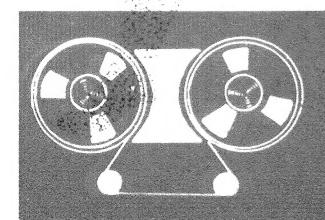


# تكولوت العلوم الاجتماعة





نسخة مصورة نظام حامة الغاري









تكنولوجي العلم الأحتماعية للدكتورك الدكتورك الدكتورك المتعادية

ودراسة في المالية الما

اللبغة المالئة



El"

ما يقرب من سبعين من الآن قد انقفى ، ولا يزال تعريف علم النصى كا كان منذ مطلع هذا القرن : علم دراسة الساوك . هكذا ندر سه لتلاصدة حق اليوم بما لا ينطبق على التفاصيل في الموضوع والفاية . ويزيدة عسما مراجمة أو انتباء أن أحدث مراجع علم النفس الاجنبية التي تصلنا لا تزال هي الأخرى – بنفس القدر من الانسياق – عالقة " بنفس التعريف .

لقد كان لتمريف علم النفس بالساوك بريقه في إبانه لكونه أيمل الموضوعية في منهج البحث وموضوع العلم على الذاتية والاستبطان في الخبرة الشهر، ق ولأنه يربط علم النفس بالفيزيولوجيا في الفعل للنمكس العصبي الدي هو واق التنبيه والاستجابة في الساوك الحسي الحركي وما يتصل بها من إدراك وتعلم وتفكير وتذكر ... وحتى في ذلك الحين لم تعدم مذاهب علم النفس الباحثة عن حقيقة موضوع العسلم وموضوعية المتهج من يقول بضرورة الدافعية في السلوك والغائبة أو الفرضية في الفعل الساوكي ... اللتين بدونها لا تكون المرفة بثيرات الساوك الموجّهة إياه نحو هدفه ، وبالتسالي قدرتنا على التنبؤ والتحكم في أفعال الإنسان كأحد ما يسمى له أي علم من العلوم .

ولقد اتسع بجال علم النفس طوال القرن العشرين بما استدت معه فروعه وتفريعات فروعه لتشمل كلُّ جانب وكل لحظة من حياة الانسان القرّد في كل

زمن ومن وموقف ، بل كل حركة أو سكنة ، وكل خلجة من خلجات الشمور واللاشمور ، في الفكر أو ألفعال ، في الصحة والسواء أو المرض والانحراف؛ فأصبح هناك سيكولوجية نظرية للبناء النفسي وسيكولوجية عملية للنفاعل مع المجتمع ، سيكولوجية تقرر ما هو مشترك بين الناس كقاعدة وأخرى تقيس ما بينهم فيه فوارق في مختلف مراحل الممر من طفولة وصبا ومراهقة ورشد وكهولة وشيخوخة ، وفي شي بجالات المياة العملية من تربية ومهنة وعلاقات بالآخرين... وفي كل أولئك لم تقد سيكولوجية الانسان بحرد ماوك هو تنبيه واستجابة ؛ إذ ماذا يفيد الطبيب النفسي في عيادته أن يشخص المرض على أنه بجرد هذه الآلية الصاء التي تقرر فحسب أن المريض مكذا استجاب النفيد ، وماذا يحدى الأخصائي النفسي تفسيره عدوانية أحد الأطفال في المدرسة بأنه فيمل الاعتداء على زميل يراه أضعف وأعجز عن رد العدوان بالمثل ؟

وعندنا – نتيجة دراساتنا وتدريسنا ، خبرتنا ومزاولاتنا – أب علم

النفس هو علم دراسة التوافق adjuntment توافق الفرد الإنساني (أو عدم توافقه) بمتطلبات مواقف حياته - بما تمليه عليه طبيعته التي هي بنساؤه النفسي في استجابته لمواقف حياته . فالحياة الانسانية كلها ( بل الحيوانية والنباتية قبلها في سلم الرقي ) تكيف بالبيئة ، وتوافق بالظروف ، وبجاهدة من أجل البقاء . ويعمل الكائن الحي - بكل ما أوني من أسلحة البقياء ومعدات التكيف والارتقاء ... على الصراع من أجل العيش ، حيث البقاء للأصلح ، فينم أولاً عتاد أسلحت ، ويستوثق من استعدادات أعضائه وأحهزته ... ونسمى هذا في الانسان التوافئ النفسي الذي هو بناء شخصية الفرد في اتفاق مع دوافعها للميش ، وشحذ لقوى المقل واستعدادات الدكاء التملم والتفكير ، لإدراك محسوسات العالم الحمارجي التي تحيط به والداخلي التملم والتفكير ، لإدراك محسوسات العالم الحمارجي التي تحيط به والداخلي التي تعبط به والداخلي التي تعبط به والداخلي ألي تنبعث من باطنه ، ثم الاستجابة لكل ذلك بآليات الجهاز العصبي الذي يكديره ويرأسه المخ كجهاز توجيه ورقابة .

ويستغرق التوافق النفسي في الانسان وقتاً وجداً اكبر مما مازم لسائر الكائنات ، فالتربية التي تستهدف حضافة الصغير ورعايته وتعليمه وتدريبه أشق بكثير مما في عالم الحيوان أو الطير ، بالنظر أولاً إلى الهدف من التوافق والناية من الإعسداد له . فتوافق الحيوان ببيئته تكثف سلبي اقتراني synoptic بتقبل فقط ولا يؤثر ، بنفعل ولا يُغير . أما توافق الانسان فهو يُغير إن لم يستطع أن يتغير ويؤثر رينمل بعد أن ينفعل ، ثم إن مدى بغير إن لم يستطع أن يتغير من أسيوان ، فهو يُعمّر أطول ويعيش ( في الترسط ) اكثر . رامو يتماعل مع بحث علاقات رمزية ، والمجازات عقلية الترسط ) اكثر . رامو يتماعل مع بحث علاقات رمزية ، والمجازات عقلية تربطه بالماضي نصل ايضاً امتامه بالمستقبل . فليست حياة الافسان التي يُعد تربطه بالماضي نصل ايضاً امتامه بالمستقبل . فليست حياة الافسان التي يُعد لما بيناء نفسي متوافق هي حياته وحده بقدر ما هي امتداد حيساة الآباء والأجداد إلى الأبناء والأحفاد في موكبانساني متصل وتيار أجيال مثلاحق.

وروا، في توافق الانه ان النفسي وهو برحاة الإعداد المبدئية التي تستطيل إلى ما نسمه سن الرشد ثم تستمر مدى الحياة وفي توافقه الاجتاعي الذي هو قشاط وفاعليته بتأثير وتفيير في مجالات حياة الكيار ... فاجتاعية التوافق هي المدل . الفرق انه في التوافق المنسي المتمع هو الذي يعمل لتوافق الفرد على شاكلته وغراء ، وفي التوافق الاجتاعي الفرد هو الذي يغير المجتمع منشاطه وفاعليته . في الأولى يتوافق الفرد ليأخذ ويتعسلم ويتكون ، وفي الثانية يتواف الفرد ليرد ويعطي ويدفل . في الأولى يتأثر الفرد في علاقاته عالاً خرين سلبه ، وفي الثانية يزاول تأثير ، على الآخرين التجابيا وحسبا تتكون فغسية الفرد في بنائها النفسي بكون مدى توافقها الاجتاعي من السواء والانحراف والصحة والمرض .

هذا النبم النواس على أنه موضوع علم النفس هو واقع الأمر ، كما أن قمريف علم النفس بالتوافق هو عين الحقيقة . فالناس يسلكون ليتوافقوا ، وتوافقهم - ولو أنه هدف الساوك - هو حقيقة موضوعية يمكن ملاحظتها وقياما ، إنه ورفرح كي الراسات علم النفس ، يتوزع عليه الأفراد فوق حقياس متصل الدرجات ، أو خط مستمر continuum يتصدرج من أقصى المتوافق وأذكاه إلى أسوئه وأضعفه في حالي الصحة النفسية التوافقية وأمراض صوء التوافق ، وهو كموضوع لحذا العلم يزيد على كونه عمرد ساوك تنبيب واستجابة كونة أيضاً أصل المان وغسي المناس وغلم النفي على أسامه تتمين و اجتاعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعيار الذي على أسامه تتمين و اجتاعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعيار الذي على أسامه تتمين و اجتاعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعيار الذي على أسامه تتمين مقططة الصغر أو الحد الفاصل بين التوافق وعدم التوافق ، إذ التوافق بنوعيه حمو بالنظر إلى المجتمع والمنار بمختلف الدرجات بينها هو بالنظر إلى المجتمع .

وعلى هذا سنقسم دراسة علم النفس في هذا الكتاب إلى قسمين كبيرين : التوافق النمافق الاستاعي . في الأول نعرض كيفية بنسساء الفرد

لتوافقاته النفسة في إطار المتكون والتغير في مجالات الحس والحركة والعقل والشخصية . وفي الثاني نبين كيفية استخدام الفرد لهذه التوافقات الذاتية في مجالات حياته الإجتاعية تربويا ومهنيا وصحياً . . التي يتفاعل فيها معالآخرين في مواجهة المواقف وتمرئض المشاكل - مما يُشبت فيه بتوافقه النفسي مدى توافقه أو عدم توافقه الاجتاعي ، وبالتالي الصحة أو المرض النفسيين .

ثم داخل هذا الإطار النظري لتصورنا لعلم النفس على أنه التوافق انعرض في إيجاز وتركيز حقائق موضوعات علم النفس التقليدية الأساسية كا أنتهت اليها دراساته وعبر عنها مؤلفوه: الجهاز العصبي، الحس والحواس الادراك لحسي التذكر والتعلم النفكير الذكاء الدوافع، الانفعال الشخصة، ومن علم النفس التطبيقي انفشر و فصولاً الفروق الفردية الرراثة والبيئة والبيئة الطفولة والمراهقة والتوافق التربوي والمهني ... شم خمتتم بالصحة النفسية والمرض النفسي ...

وفي اختيار المادة العلمية للمحاضرة والتدوين والاستذكار عبراعيما أن يكون تسلسل الحقائق في كل فصل بما يجعل منه وحدة مترابطة في إطار الكل من جهة عومي يكون صالحاً المتذكر والتدريب من جهسة أخوى فهذا هو الكتاب الثاني من محاولتنا إيجاد و تكنولوجيا العلوم الاجتاعية عسوان كانت المارين والتدريبات والتجارب التي ألحقتا بها كل قصل على حدة في الكتاب الأول سوف نُفرد لها هنا كراسة معمل خاصة تفاديا لمسخامة عجم الكتاب من ناحية عورات التي المتنا كراسة معمل خاصة تفاديا لمسخامة حجم الكتاب من ناحية عورات المناه المراسا حمن ناحية أخرى .

كال دسوالي



### الكاب الاول

#### wait is st

الله الراق ميكولونيا التواقق

الفعل الأولى : علم المنفى • الثاني : سراحة النوائل

,

الياب الثاني : التوافق الحسي الحركي النصل الثالث : استجابة الاعساب

و الرابع : الاحماس بالنسيات

البلب الثالث : التوافق المعلي

القيسل المقامس: الادراك الحس

و السائس الثمام والتذكر

ر، السابع : الشكير

و الثامن : الذكاء والاستمدادات

الياب الرابع : النوافق الشخمي

النسل التاسع : السرانع

و العالم : الانتمالات

و الملم عبر : الشعبة



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered ve

### البابالأؤل سيكولوجية التوافق

۱ – علم النفس ۲ – دراسة التوافق



### الفصب لالأول

### علم النفس

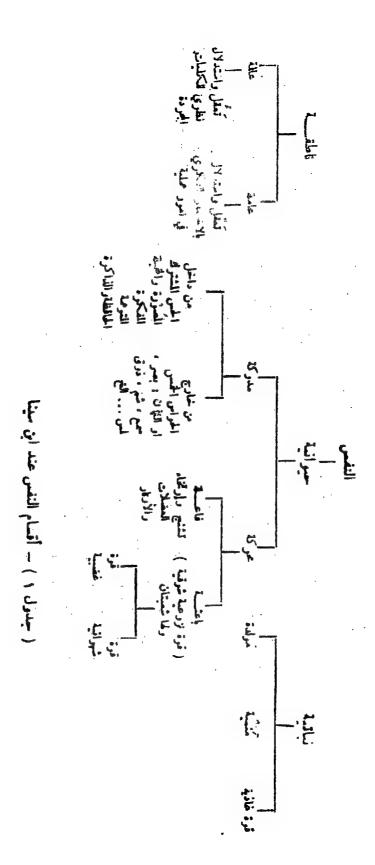
عرف الإنسان النفس psyche كقابل الجمم ، واعتقد أنها الروح Soul عن البدن . ولم يكن الأمر فقط أن و بغيدها تتايز الأشياء ، فقد فُسرت النفس تارة بأنها النفس أو الشهق الذي يستنشقه الإنسان ، أو اللهيب الذي يسري في باطنه inner flame وفُسرت الروح ( بغيرمعناها الديني اللاحق) على أنها مبدأ الحياة anima الذي به نعيش . وعلى أساس من هذا التصور كان تقسيم أفلاطون لقُوى النفس إلى شهوانية وغضبية وعاقلة . وكان تقسيم أرسطو إلى النفوس الثلاثة النبائية ، والحيوانية ، والناطقة - مما نوسع العرب في تعريفه وتفريعه: فالنبائية الغذاء والنمو والشوالله والمستدلال لإدراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقسة للتمقل والاستدلال وادراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقسة للتمقل والاستدلال المصور الوسطى هي و كال أول لجسم طبيعي آلي ، من جهيز ما يفعل هذه الأفاعيل الباعثة أو الحركة ، والحاقة . . بمختلف قواها وملكاتها ( والنفس حيننذ قصل تلحق دراستُه بالنم الطبيعي توكيداً لقابلة المسادي ( والنفس حيننذ قصل بالنفس ) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالنفسي ) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالنفسي ) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي

س فرن برا أرباد مر التقرل دين الذي الفقاء والتوالد والتفكير والإدرااد ... هو النفس .

وبتشام المرةة في مالا الما المابيعي الحيوب البيولوجيا والغيز براحيل والتشريع والمرةة في مالا المابيعي الحيوب المراه مراحية المراه والمحل والمناه المابيعي والمحل المناه المناه المناه المناه والمحل والمحل المناه والمحل والمحل المناه والمحل المناه والمحل والمحل المناه والمحل والمحل والمحل والمحل والمحل والمحل المناه والمحل والمحل والمحل والمحل والمحل والمحل والمحل والمحل المحل والمحل والمحل المحل المحل المحل والمحل المحل والمحل المحل والمحل المحل والمحل المحل والمحل والمحل المحل والمحل والمحل المحل ا

لكن صفة و الشعورية ، لم تلبث أن وجدت نصفها الآخر وهو اللاشعور أو المقل الباطن unconscious كحياة نفسية غير واعية أو شعورية باطنة وهميقة لا تقل أهمية في ديناميات النفس عن المقل الشعوري – إن لم تُزه. وحَقَّمًا يقال عن فرويد إنه أضاف لعلم النفسما لم يُضفه أحد منذ أرسطو.

كذلك فإن كلة الخبرة ذاتها اهترت مع تطور النهم ؛ فلم تعسد تصلح وحدها موضوعاً لعلم النفس. فالخبرة كمضون أو عُترى عقلي content باطنة في الذهن لا سبيل إلى الوصول إليها ما لم يُعبّر عنها صاحبُها في سلوك ظاهر أو فعل خارجي . ومن الحبرات ما لا يتحقق له وجود في الحارج إذا ظلل فكرة في ذهن المرء . لكن السلوك أي سلوك لا بد أن تسبقه خبرة تمهد له وتفسر دواقعه . ومن هنا فان تعريف علم النفس بأن موضوع دراسته السلوك يصبح أكثر جدوى وموضوعية .



وهكذا فإن التركيبية structuralism الي تمزت بها دراسة الخبرة الشعورية أو مضون العقل كا أشرنا لم تلبث أن قابلتها النزعة الوظيفيسة functionalism كا يحدّث في كل العاوم - بل وفي نمو مدارك الطفل . فلكل شيء نمرفه مادته وصورته ، تركيب ووظيفته ، والفرق بينها أن التركيب إجابة عن السؤال ماذا أو مم بتركيب What ؟ بينا الوظيفة إجسابة عن السؤال كيف how ولماذا ولا Why . فيعد حوالي عشرين منة فقط من بداية أول معمل علم نفس تجربي أنشأه فونت Wundt في ليتسك بالمانيا سنة أول معمل علم نفس تجربي أنشأه فونت Wundt في ليتسك بالمانيا سنة المعملات المقلبة على مضمون الخبرة أو المحتويات المقلبة على وديدي والتعلم بدلاً من الارتباط . واعتم برنتاني في النسا - ثم أنجل وديدي . . في أمريكا - منذ منة و ما والمتاه وفاعليات الشعور - متأثرين بآراء دارون في الصراع من أجل البقاء ، والمتاء للأصلح . . أي الاعتام بكفية تكيف الشعور بالبيئة وبعبارة أخرى إنهم ركزوا الانتباه على عمليات التعلم وجون ديوي هو أحد أنصار هذا الاتماء .

حلت الرظيفية إذن عسل سيكولوجية اللكات .faculty psychol أو الفرى النقلية التي كانت سائدة منذ العصور القديمة حتى أو اخر القرن التاسع عشر ، ثم على الارتباطية associationism أو النركيبية التي كان همسا الحالات المقلية الشعورية . فبدلا من القول بمتركب المقل من ملكات أساسة كالاحساس والتفكير و الإرادة ... تنقسم بدورهسا إلى ملكات غانوية subfaculties تريد على المشرين ، منها التذكر والتغيل والتصور ... ما يُمنَّف في جداول كالذي سبق ذكره لابن سينا ، وما حاول علماء الاعساب أمثال جال الحل فوة أو ملكة منه مكاناً في المنح ... ثم بدلا أيضاً من إنكار التركيبين لفطرية هسف الملكات المقلية واعتبارها بالآحرى أفكاراً قرد إلى المقل من الحواس ثم تترابط بقواعد

ارتباط كالتشابه والتقارب وغيرها بما سنعرف في باب الإدراك ... بدلاً من عجرد تصنيف القوى كملكات أو البحث في ترابط الأفكار associat. of ideas جرد تصنيف القوى كملكات أو البحث في كيفية تعلم الحبرات التكيف بالبيئة ونجحت في حمل الارتباطية على الالتقاء معها في تركيبية وظيفية مشتركة .

وعن التركيبية الوظيفية المشتركة تفرعت مذاهب - نسميها مدارس -هي أولًا بقاياً تعلق علم النفس بالفلسفة قبل الانفصال عنها نهائيًا ، ثم ثانيًا \_ \_ تتبجة اتساع موضوع علم النفس ومناهبيه بما يؤدى لاختلاف وجهات النظر حول موضوع العلم الجديد ومناهجه ليصبح علم نفس بحق . وكانت السلوكية Stimulus Response أو سيكولوجية التنبيه والاستجابة Behaviorism أول ما ظهر مناهضاً بحماس للشعور كموضوع للعلم ، وللاستبطان أو التأمل الباطني introspection ، أو تداعى الأفكار وترابطها - كمنهج له . لقسيد أراد السلوكيون بزعامة وطسون الأمريكي علمَ نفس لا يُدرُس الشعور ، بل الساوك ، ولا يَستخدم الاستبطانَ بل الملاحظة الخارجية ، وذلك حتى يكون علم النفس علماً موضوعياً . وكما أدى تجاهل أصحاب التحليل النفسي للشمور وعدم اعترافهم به إلى كتشاف اللاشدور ، عارض الساوكيون الشعوركموضوع لعلم النفس ، وعرَّفوا العلم بأنه علم دراسة السلوك لا الشعور . وتقدموا نحمو تحليل الساوك إلى تنبيه واستجابة ، بها تتدعم موضوعية العلم في بحث عسا يفعل ويتملم ويسلُك الكائن الحي - انساناً أو حيواناً - عن طويق الملاحظة لا التأمل الباطني أو تداعي الأفكار . فلقد أدى بهم التحامل على الشعور ومنهجه الباطني إلى الاتجاء الراسة الحيوان والطفل ، حتى يستطيع تحليسل الساوك على أساس فلزيرلوجي – ومع استفادة بما وصل اليه الروسيّان بافلوف ومخترف عن الجهاز العصبي والفعل المنعكس الشرطي : تنبيه الحواس العصبي واستجابة الغدد والعضلات حركياً - بحيث يشرُّط التنبيه الاستجابةُ ويتدعم معها ، كا استمرت الدراسات فيا بعد على يد الساوكيين الجدد أمثال هـل Hull وطولن Tolman وغيرهما .

وفي من الوقد لذ إلى الله الله الألمان مجملة على الساوكية سبيها ما وقعت ما من خلاً الازلاق في الارتباطية التي ماجتها ثم جاءت تقول معورها بالتنب والاستجابة ، ركذلك لتولها بالحارلة والحطأ وبالتشريط في تعلم الساوك مؤلاء العلماء أولاً ثم مكس فرتيمر - Max wertheinier وتلميذاه كيار Koffka وكمكه Koffka ، فالصحيح في نظرهم - كا أثبتته تجاريهم (على القردة صوصاً في جزيرة تناتاريف حيث كان كيار منفياً أثناء الحرب العالمية الأولى: "ن الذي تتعلمه بل تدركه في الأصل مو الكل وليس الأجزاء " فالكل أسق في الادراك من عناصره المكونة لداكا أن الكل يختلف عن يحموع أَجِرَاتُه ، وما نسدر "له مجبرتنا إذن هو الشكل form أو الصيغة -config uration الكلية - أي الجشطات Gestalt بالألمانية - ويهذا سمى مذهبهم. كذلك فان التملم لا يتم بالحاولة والحبط trial and error اللذين يستبعدان الأشطاء ويدحمان الساوك الموغوب تدآمه ايل إن حملية التعلم قوامها الاستبصار incight الذي هو العشور على حل المشكلة أو يخرج من الإشكال أو الحيرة ببعامة موفلسة واشراق عياني قوامه اعادة تركيب المرقف وترتيب الخبرة والوصول الى الهدف • وكان زعم المسدريَّة قد اشتقل منذ ١٩١٢ بالتشكل الظاهري وادراك الحركة - في الصور الاسكروبوسكرية التي نمرفها في العرض السنائي للصور المتحركة .

وبنفس السنة التي انشق فيها الوظيفيون على التركيبية (١٩٠٠) لإعلاء تكيف السلوك بالتنبيه ومسا تفرع عن ذلك من سلوكية وجشطلنية ... ظهرت مدرسة التحليل النفسي التي انكرت الشعور هي الآخرى وقسالت باللا شعور أو المقل الباطن، وتقدمت لتجعل موضوع علم النفس أيضا دراسة الحالات المقلية المرضية لا السوية ، والصراعات والمقد والاضطرابات بدلاً من التفكير والتعلم والإدراك . تزعم همذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد التفكير والتعلم والإدراك . تزعم همذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد التفكير والتعلم والإدراك . تزعم همذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد

أولمها دعلم النفس الفردي ، وثانيها ، علم النفس التحليلي ، . ولم يستفد هذا الاتجاء بنظرية التطور لدارون أو دراسات الجهاز العصبي والفعل المنعكس في روسيا .. القضاء على الشعور كوضوع لعلم النفس ؟ بل استفاد بتقسيدم الطب في الملاج بالتنويم ، وما ظهر في العبادات من حالات لا شعورية كشف عنها تحليل مجرى الأفكار وتفسير الأحلام وغيرها ، الأمر الذي لم يستطع ممه التحليل النفسي تجاهل حرية تداعي الأفكار وتكملة اللاشعور بالشعور ... بقدر ما استمان بهما في التشخيص والعلاج . ولقد ازدهر التحليل النفسي لا بفضلُ هذا المنهج وحد. ، بل بنظرية قرويد في اللاشعور التي قالت بالرغبات المكبوتة والصراعات والعقد في النفس الباطنة التي ينكشف عنها هذا التداعي كتمبير في الحلم أو أحلام اليقظة وزلات اللسسان واللوازم اللاشعورية mannerisms - وفي صورة مقبولة اجتماعيا كالنشاط الأدبي أو العلمي أو الفني . والرغبات المكبولة في اللاشعور طفلية ومعظمها جنسي ( ممسا اختلف حوله تلاميذ فرويد الذين انشقوا قائلين بمركب النقص أو ارادة القوة) وانما تُكبَّت الرغباتُ لأن فرويد وضع مراحسل لنمو الطفل اذا لم تشبيع رغباته في كل منها لينتقل لما يعدها بسلام فهو يتشبّ fixates عند المرحلة الناقصة الأشباع وتتمدد شخصيتُه على أساس ذلك .

واذ تزاوجت التركيبية والوظيفية لتحلّا علّ سيكولوجية الملكات ، وفي مرحلة تالية اكتبل الشمور باللاشمور ، والحبرة بالسلوك - فقد بدا أن ثمة حاجة للبعث عن إجابة السؤال لماذا ؟ الذي لم تجب عنسه الوظيفية ولا السلوكية ضمن إجاباتها عن السؤال كيف - والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك ضمن إجاباتها عن الموال كيف - والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه البريطاني مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه ويستهدف غرضا معينا - ويندفع الانسان (أو الحيوان ) المبحث عن الطمام والمحافظة على البقاء ، والتفاسل ، والاستطلاع ، والفتال ... النع بفرائز هي والمحافظة على البقاء ، والتفاسل ، والاستطلاع ، والفتال ... النع بفرائز هي

ستة ظ <sub>اء</sub> وردا بالتقريب	آءُ پَرُ قاديما	lywalt.	teranar Rosky M	118
1444	فوقت تلشغر	الاسليطان والتجرية	الأحاميس	الارتبائيا أر التركبية
14	بونتانو انجل- دیری	الاستيسان واللاحظة	الساوة و خصوصاً التعلم	الوظيفية
11	فررید ادلو بر <b>ن</b> ج	اللاحية الاكلينيكية	الاضطرائات النفسية العلميات الالتمورية	التحليل التمسي
	فرچيسر کيار کلنگ لبتين لبتين	الاستبطان الملاسطة التجرية	الادراء الداكرة	المنطك
1511	بانغرف وطسون ماشیل	الملاحظة دالتجربة	النبية والاستجابة سترك الحيوان	<b>د</b> ړ پ
19.4	مكدرجل	الملاحظة	دوامع وأعدات الساوك , الانعمال والمعرود	فرنې از فناي ( افردټ )

( جدول ؟ ) مدارس علم النقس المتعاصرة سنة ١٩١٢

قرى فطرية افحة السازات ترث ولا تكتب وإن كانت قابة التديل والإعلام في الإنسان. ولكل منها انفعاله الذي يدره الباعث الحارجي drāve والإعلام في الإنسان. ولكل منها انفعاله الذي يدره الباعث الساوك وغائيته أو الشعور بالحاجة وتحقيق الهدف. وعلى أساس من دافسية الساوك وغائيته سميت هذه الدر ق باسم الفرضية P. rp.sivism أو الذائبة التي تجعل الساوك لا مجرد تنبيه واستجابة ابل إدراكا ورجدانا (انفعالاً) فاستجابة والانفعال عبد وهدر الآن الاعتراف بالفرائز كانوى الفرية والانفعال عبد وهدر الله الآن الاعتراف بالفرائز كانوى فطرية دافعة التحديد الذا من أن بنظرية الحاجات needs التي تؤدي نفس الفرض بطريقة أكثر الالانها أقل دجاطيقية .

وسيطرت المدرسة على علم النفس طوال الربع الأول من العشرين - وإن لم نمدم وجود أكثر من نصف الملساء في أي وقت خارج نطاق المذهبية أو المدارس. لقد اشتفل هؤلاء بدراسة ساوك الحيوان ، واولئك بدراسة نمو المعلل (لإيجاد علم نفس مقارن بتنبع أصل الساوك من الحيوان الى الانسان ، ومن البدائي إلى المتحضر ، ومن الطفل إلى الراشد) . كما توسعت دراسات علم النفس المرضي المحمس في تصنيف الساوك غير السوي وتطوير منساهج الملاج النفسي، وهذا مسايسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسة الملاج النفس، وهذا مسايسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسة النفس الاجتاعي . psychopathology وعلم النفس الملاجي والمضوي في ساوك الفرد ، وعلم النفس الفيزيولوجي الذي يبحث الأساس المصبي والعضوي في ساوك الانسان النفس الفيزيولوجي الذي يبحث الأساس المصبي والعضوي في ساوك الانسان المقلي والنفسي . . . فتعددت قروع علم النفس النظرية على الأساس الموضوعي الذي يجمل منه علوم نفس أكثر منه مذاهب أو مدارس .

وإذ أدت الضرورة العلية لتقدم حركة القياسات في علم النفس، فابتُكرت الاختبارات النفسية وتوسع الآخذ بها في مجالات النوبية والجيش والصناعة منذ مطلع هذا القرن ، إلى جانب أن علماء النفس القياسين ، Psychometricians مطلع هذا القرن ، إلى جانب أن علماء النفس القياسين ، المحمداء واستخدام علمياته في تحليل نتائجهم حتى إنهم هم الذين

طوروا الاحساء النطبيقي روضعوا الكثير من ممادلات تحليل البيسانات الإحسائية ... نتيجة لهذا كله نزل علم المفس الى النطبيق سد لا بِمتبر تردداو إشفاق . فقد ظلوا حتى المشرينات من هذا القرن مخشون أن ينزلوا بالعلم عن صفته الملمية المجردة ، لكن علم النفس هو علم سلوك الانسان في كل مجالات هذا السلوك ، وقيمته هي في الاستفادة به في التطبيق والملاج والتشخيص...

هكذا نشأت علرم نفس تطبيقية - في إطار مرحلة تعدد علوم النفس التربوي حلت على المدرسية بعد انقراضها ، فلدينا حق الآن : علم النفس التربوي الذي يقوم على حقسائق علم نفس الطفل ، وعلم نفس النمو أو الأرتقائي طوحا الذي يقوم على حقسائق علم نفس الطفل ، وعلم نفس النمو أو الأرتقائي الذي هر مصدر الحقائق الأساسية لكل هذه الفروع التطبيقية . كذلك يوجد علم النفس الإرشادي في التوجيه التربوي والمهني لتلاميذ المدارس والجامعات وأصحاب المهن من حيث اختيار المهن والمعلومات المهنية والتدريب ..فيسمى وأصحاب المهن منذ الترشيح التوظف فالتمين او النقل الترقية والتدريب ..فيسمى مي كولوجية الافراد - وهو إلى جانب التوجيه المهني يسمى علم النفس الصناعي ونظراً لأن أجهزة الإدارة البرم هي عصب الصناعة والتجارة وأعمال الخدمات المكرمية ذاتها - نشأ فرع جديد يكل هذه المجموعة من علوم النفس التطبيقية هو علم النفس الاداري .

وفي مرحلة تفريع علوم النفس هذه أيضائجد علم النفس الجنائي والقضائي والقضائي والقفائي التي تدرس السلاك المنحرف ودوافعه وأغاطه منذ الاستعداد للجريمة فارتكابها والحماكمة والشهادة وكشف الكذب في التحقيق ... فاعادة التربية والتأهيل للهنة والمجتمع داخل مؤسسات العقاب... على ضوء حقائق علم النفس العمام وأمراض الشخصية والأمراض العقلية الآخرى. كذلك وجد فرع من علم النفس الحربي أو العسكري لتطبيق حقائق علم النفس العمام

ي الله القابل الله المن حسين المنتز على والأمراك المليني والتدوية والمتعالج عن أرياس و قد المنتز بالمن المراجود الله يقد بيده بيات معالمة

رَمُكُورُ الْإِثَّالِيَّ فِي شِمَالُ عَادِمُ أَحَمَى النَّطَيْسُهُ أَيْشًا أَبْسُوعَةُ عَادِمُ السَّاسِةِ لَا الْمُ الْمُرْسُنِينَ وَعَلَيْهِ الْأُسُرِثِينَ وَأَرْافَهُمْ الْمُرْسِينَ اللَّي عَلَيْهِ وَهِي عَلَيْمُ النَّفِي وَمِي عَلَيْهُ اللَّهِ فِي اللَّهُ وَاللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللّهُ عَلِي اللّهُ عَلَى اللّهُ

رقد فارت وافات في قترة التقريع علم النفس الحفورد ، كل نوع منها في قصل خاص - أهمها و ميادين علمهم النفس الخفورد ، كو ومناهج علم النفس ، لأندروز - وقد سبق ترجتهما إلى العربية ونشرتهما دار الممارف بمصر لجماعة علم النفس التكاملي المصرية. كما أن من المؤلفات ما يعرض فروع علم النفس التطبيقي وحدها بهسدا الأسم ككتاب بيرت Burtt وكتاب جلم ...

لكن علم النفس الآن - إزاء تعدد مذاهبه في الماضي ، وتنوع فروعه فيا بعد - ربا بتناول أصحابه مشكلات الحياة اليومية - الاجتاعية والفردية والمهنية والصحية النفسية - كوضوعات topics أو مشاكل Problems تسمى سيكولوجيات فيقال سيكولوجية التعلم ، سيكولوجية المهنة ، سيكولوجية النمو ، سيكولوجية الطفولة أو المراهقة أو الشيخوخة ... مشاكل السلوك ، اضطرابات الحكام ... بل سيكولوجية المرأة ، وسيكولوجية الضحك ، اضطرابات الحكام ... بل سيكولوجية المرأة ، وسيكولوجية الضحك ، سيكولوجية الدعاية والإعلان ، سيكولوجية المشترى ... و يسين الجدول التالي المتامات علماء النفس المحدثين كا تصنيفها أساسها والملخصات السيكولوجية ،

Psychol. Abstracta وهي موسوعة تنشر مقتطفات من مجوث ودراسات علماء النفس الماصرين - تصنت على أساسها المقالات التي ترد إليها أو القتبسات التي تنشرها حومنه يتبين أن مشاكل الحياة التي يواجهها علم النفس هي اليوم عال الاهتام ، وليس المدرسية أو التقريع إلى علوم ،

ومع هذافتحن لا نستطيع أن نُعرفعلم النفس بما وصل إليه الجامعاله البوم بأنه علم دراسة مشاكل الانسان . فمشاكل الانسان اقتصادية واجتاعمة وتربوية ومهنية وصحبة عقلمة . . تنشأ في البيئة ذاتها قبل أن ينفعل الانسان بها أو يستجيب لها. والمشاكل كقضايا أو مسائل عامسة تثير اتجاء الأفراد العقلى وترجه سلوكهم أولى بأن يدرسها علم الاجتماع الأنها هي صعوبات أو تغيرات المواقف الإنسانية التي تتجدد مواحية الأفراد والجماعات لهـــا ، فتشد انتباههم وتثير اهتامهم للتصرف بازائها والساوك وفق مفتضاتها . حقا إنها تظهر أيضاً كمشاكل في مجـــالات الساوك الإدراكي والاستجابي المعرفي. والحركي أثناء نمو الطفولة والمراهقة والرشد والشيخوخة وازاء التربيب والمهنة وتنظم الجماعة والصحة النفسية ... مما لا تزال تُصنف تحته المشاكل كأبراب على نحو ما نرى في الجدول النالي رقم ٣ . لكن علم النفس لا يتم بالمشاكل كتنبيهات أو مواقف مادية خارجية قدر اهتامه بالساوك كاستجابة دافعها الانفعال بالتنبيه وغايتها الفصل المخفف للتوتر الذي أثاره الانفعال بمواجهة الموقف سلوكياً على نحو أو الآخر . فلا بد أن تتحول المشاكل التي هي قضايا أد مسائل موقعية إلى حسالة نفسية حتى يستطيع أن يجعلها عسلم النفس موضوعاً له .

#### ( جدول ۳ ) - اهتامات علماء النفس الحدثين كا يكشف عنها فهرس موضوعات مرسوعة الملفصات السيكولوجية Psychol. Abstracts

عم نفس عام د

النظرية والمداهب ، المناهج والأجهزة ، الاختبارات الجديدة ، الإحصامات ، المواجع . التاريخ والمصادر ، المشاكل الهتية في علم النفس .

علم التفس الفيزولرجي

الجهاز العصبي .

عمليات الاستقبال والادراك

اليمر . النمع

عملمات الاستبعابة

العمليات الركبة والتنظيات

التملم والتذكر . التفكير والتخيّل . الذكاء . الشخصية . الجماليات .

علم النفس الارتفالي ( النمو ) .

الطفولة والمراملة . النضج ولقدم السن 🚙

عام النفس الاجتاعي

المنامج والقياسات . الثقافات والعلاقات الثقافية . المنظبات الاجتاعية. اللغة والاتصال.

العمل الاجتماعي .

علم النفس الإكلينيكي ، والترجيه guidance والإرشاد counseling مناهجها . طرقها الفنية ( تكنيكاتها ) . التشخيص والتقيم . طرق العلاج . فرجية الطفل، التوجيه المهني. الحرافات السارك

التخلف المعلى . مشاكل الساول . اضطرابات الكلام . الجرية والانحراف . أمراه التخلف المتعلق. المراه التفسيسية علم الأعساب الاكلينيكي. المرتفون جسمية .

علم التفس التربوي

التمليم الدرسي . 11 إل والاتجامات والمادات . التربية الخاصة . التوجيه التوجيبي . أفراد الهيئة التروية .

بكراربية الأفراد Personnel

الاختيار والتعيين . علاقات العمل والإدارة .

تطبيتات صناعية وغيرما

الصناعة . الأحمال والتجارة . المهن .

وروا المارا إن أنه في كل عبر الان المان المان المان المان المان المان المارا ا

مكننا إذن في النهاية أن نستخلص تعريفاً لعلم النفس ينطبق على ما وصل الله تقدمه اليوم كا يشمل كل ما ينشغل به علماء النفس الآن ــ رهو أنه : علم دراسة توافق الدرد أو عدم توافقه بمتطلبات مواقف حياته التي تمليها علمه طبيعته الانسانية الشخصية في استجابتها للواقف .

هذا التعريف - إذ يراعى كل ما حققه علم النفسين إنجازات وهوبسبيل تحديد موضوعه ومناهجه حتى الآن - لا يخلو من مزايا جديدة لا تجدها في تعريفات السابة، بأنه علم دراسة الخبرة أو الشعور أو السلوك . فهو - أولاً: ببرز عنصر الغابة أو الهدف من السلوك أو الحبرة - وها التوافق . والعبارة الأخيرة و في استجابتها الموقف ، تُبرز حركة أو فعل مواجهة الموقف سلوكيا أو عقلياً مقابل إبراز عبارة و متطلبات مواقف حياته ، الموقف ساوكيا أو عقلياً مقابل إبراز عبارة و متطلبات مواقف حياته ، المعانب الإدراكي المعرفي في الموقف ، ثم إن عبارة و طبيعته الانسانية

الشخصية ، تنظوي على الإشارة الكون درائع سلوك الإنسان وتفكيره المغلي المرجه للسلوك قوامهما فكون شخصيته اجتاعياً وفردياً على التوافق أو عدم التوافق. لهذا تعمدنا التعبير بكلمة « تمليها » لأن التوافق في السلوك أو عدم التوافق - يصبح بالنظر إلى بناء شخصية الفرد الترازية مزيجاً من الطبع والتابع بفرض نفسه على سلوكه واعتدادات خبرته بالناس والاشيام والموافف... لا يجب عنه إلا بصعوبة والسرية

كذلك فان لهذا النه الملم النفس بالمتوافق مزية كونه ينطبق على علوم النفس المرضية والسوية النظرية والتطبيقية . وفيه ربط الفرد الذي يدرسها علم الاجتاع - من حيث بدرسه علم النفس بالجاعة والجتمع اللذين يدرسها علم الاجتاع - من حيث أن علاقة الدرد بمجتمعه علاقة توافق أو عدم توافق وأنه إذا كان علم الاجتاع بدرس تنظيم الجنمع وتفككه ومشاكله التي تنجم عسن تغيير المواقف الواقف ، فعلم النفس يدرس مدى توافق شخصية الفرد بمثاكل تغير المواقف على أساس تنظيم هذه الشخصية الإدراكي والمعرفي الموجته لهدف التوافق . فالمالم الدهلي للإنسان هو انطباع صورة عالم الاجتاعي . وكلما تغير تنظيم وبناء عالم الواقع الذي هو بيئة الانسان وجب عليه تغيير بناه وإعادة تنظيم وبناه عالم الواقع الذي هو بيئة الانسان وجب عليه تغيير بناه وإعادة تنظيم والمقلية اليوم إنما يرجع لصعوبة ملاحقة توافقه المقلي والعملي لتغيرات بيئته والمقلية اليوم إنما يرجع لصعوبة ملاحقة توافقه المقلي والعملي لتغيرات بيئته التي لم تعد علية أو قومية بقدر ما هي عالمية إنسانية - المتجددة يوما بيوم بل ساعة بساعة .



## الفصلالثاني

### دراسة التوافق

عر"فنا علم النفس الحديث بأنه علم دراسة التوافق الإنساني بالمواقف و و و النا ان لهذا النمريف مزية إرجاع سلوك الفرد و خبرته لشخصيته الفردية في جانبيها التكويني والعملي، الفكري والفعلي وأن كلة والتوافق، أصلح في تحديد هدف شخصية الفرد في بنائها وسلوكها. وبإضافة بادئة المكس و عدم ... mat . وبإضافة بادئة المكس و عدم ... mat . واضافة بادئة المكس و عدم النفس السوى والمرضى. كذلك فان كان مجالات الحياة التي تفرع عليها علم النفس يمكن النظر إليها من ذاوية التوافق أو عدم التوافق أولىمن بحرد السلوك أو الاستجابة أو الخبرة. فهناك الترافق الحسي الحركي ، وتوافق عالمي المقل والواقسع: التربي والمهني ، والمهني والاحتاء و والصحي النفسي ... حيث كل مواقف الحياة في جميع مجالاتها التي والاحتاء والصحي النفسي ... حيث كل مواقف الحياة في جميع مجالاتها التي المؤلفة و عدم توافق .

لكن ما هو هذا التواقق الذي نجمله موضوعاً لعلم النفس بكل تقريعاته التي شملت كل نواحي الحياة ، وتريد تطبيقه على السلوك الفيزيولوجي العصبي، والمعتلي النفسي ، والاجتاعي العملي - بما في ذلك جانبه السلبي المرضي الذي هو عدم التوافق ؟

يُعرُّ فَا أَوَافَقَ عَرِماً إِلَّا تَكَيُّمُ اللَّهُ هُسَ مِبهِمْتُهُ الاجتمَاعِيةَ فِي مجال مشكلات حياته مع الآخرين التي ترجع لمالاة تبه بأسرقه ومجتمعه ومعسايير بيئته الاقتصادية والسياسية والحَلْقية. وينطوي أي تعريف التوافق على الكفة الأعم تكيف adaptation التي تشمل الساوك الحسبي الحركي وتشير للحانب العضري في الانسان الموجود أيضاً في الحيوان . فالتكيف البصري كما سنرى، والتعلم التكيف للحيوان ببيئته من أجل المحافظة على البقاء ... هي أملاءمة النفس بالموقف وتغيير خصائص السلوك بما يلائم تغير البيئة . غير أن الانسان توافقه ليس مجرّد تكييف نفسه بتغيرات البيئة ، فهو قد يغير البيئة لتلائم توافقه ولدا فإن كلبة توافق اكبر إشارة للتكيف الذي يستهدف تحقيق الغرض واشباع الحاجات إما بالتغير ( إعادة تنظيم الحبرة الشخصية ) أو بالتغيير ( إعادة تنظيم عناصر البيئة ) • فإن يكن التكيف الذي هو طبيعة كل كائن هو ملامعة أو موافقة fitting, conforming شيء لآخر فللانسان أكثر استهدافًا لفرض مقصود ، ويطريقيّ التفيير والتغير لا يمجرد التغير ، أي بالفعل لا يجرد الانفعال بالبيئة . والانسان بتكمف من أجل التوافق وليس الفكس.

الساوك التواققي في الانسان إذن هو السلوك الوجة المتغلب على عقبات البيئة أو صموبات مواقفها ، كا أن آليات توافقه التي يتعلمها هي استجاباته الممتادة التي يسير عليها لاشاع حاجاته ، وإرضاء دوافعه وتخفيف قوتراته فقدرة المره - تحت تأثير دوافعه - على تحويل مساه و داتي إلى اجتاعي ؟ قابلية تكيف معتمل عليه فرويد لأنها القدرة على تبني daaptability كا يقول فرويد لأنها القدرة على تبني الشخص ما لمدى الجماعة أو الفصيلة أو النوع من معايير وقع مو حدة لا يعتبر الشخص متوافقاً إلا إذا أخف بها وحيث أن المايير والقيم نسبة وفي تغير مستعر ولو من وجهة نظير الفرد و مختلف الثقافات والعصور، وأن كل تغير في الانسان

يستانم تغيراً في البيئة والمكس ، فالتكيف في العلب المقلي يشير التغيرات التي يواجهها أو يعيشها الفرد سواء تغيرات نفسه ( باعادة تنظيم خبرات و اتجاهاته العقلية ) أو تغيرات علاقاته بالآخرين في البيئة كذلك ففي الطب المعلي أيضاً تسدل الاستجابة التوافقية adjust. reaction على اضطرابات الشخصية بالانتقال الموقفي . transient situational personality disord من مرحلة سن إلى أخرى وما ينطأ مذا الانتقال من تغير تكيفي أو توافقي عطال المستوحة ) وشد ، كرلة ، مناهدة ، وشد ، كرلة ، شخوحة )

التوافق اذن هو غرة النكيف. وسوء التوافق فشل أو عسدم قابلية الملاممة ما هو نفسي بما هو اجتاعي ، انه عدم قدرة على تخطي عقبات البيشة او التغلب على صعوبات المواقف ، وإذا قدرنا أن كل لحظة في حياة الانسان غربه ، فهي تضعه في مواجهة موقف أو بإزاء مشكلة ، أدركنا إلى أي حدّ الحياة كلها توافقات موقفية .

وضرورة التوافق يفرضها كون الإنسان في مواجبة بيئة ، والفرد بإزاء عجتم . والبيئة تحوي مواد إشباع حاجات الإنسان إلى الطعمام والشراب والمأوى والعمل من أجل الميش ، وتكوين أسرة وتربية أيناء - حتى الهواء الذي يستنشقه بلا ئمن أو صراع على حيازته أو تملكه مع الآخوين . والجمتمع تنظيم استخدامات مواد البيئة ( التي للآخرين - متى اشباع حاجاتهم منها أيضاً ) بقواعسد وعادات ساوك متبعة وتقاليد وأعراف وقوانين لا بد من الامتثال لها والخضوع لما تفرضه من دتوافق اجتاعي ، فحتى آدم في الجنة سوحده ، وبكل امكانياتها المادية - تلقى الأمر الالهي بعدم الاقتراب من شجرة الخلد ، والبيئة ليست في الدنيا جنات عدن ؛ بل هي الكد والسعي والممل للتغلب على العقبات وتخطي العوائق والصعوبات . والإنسان فيها لا يساط الربع أو خاتم سلمان يقضي به حاجاته أو يصل لأهدافه في طرفة

عين وبدون عناء ؛ بل إن قدراته محدودة وفي صراع مع غيرها من القدرات المائلة الساعية مثلها لندس الهدّف في حدود معايير المجتمع .

وليس نقط أن على الفرد - لكي يُحقق النوافق - أن يتغلب على المقبات أو المرائق capacity ( سواء بالمجز أو المرائق مذه القدرة ) ، فإنه يواجه عقبات أخرى من نوع يرجع أساساً إلى تغيرات ظررف الحبياة ومواقف الفرد ، ويتعين عليه تخطي هيذه المواثق أيضاً .

(١) فقد تكون قدرة الفرد غير كافية لتؤدي بطريقة مُرضة الفاعليات التي ينتظر الآخرون من الفرد النبام بها ؛ أو التي يترقع هو من تلقاء نفسه أن ينتظر الآخرون من الفرد النبام بها ؛ أو التي يترقع هو من تلقاء نفسه أن أمثلة عدم الكفاية في الجسم والاعضاء ضعف الصفحة ؛ فحكل أو تسخم الجسم الشاذ atypical ؛ عدم توازن الغدد ؛ نقص الاستعداد الرياضي ، نقص أجهزة الحركة ( كسلابة المفاصلي stiff joints) وعدم جاذبية الشكل أو المظهر ( سواء حقيقة أو خيالاً ) .

ومن أمثلة عدم الكفاية المقلية الخفاض الذكاء لدرجة المجز عن السير المدراسي أو القيام بعمل مهني يتطلب تشفيل المخ ، أو على المحك : القدرة مبالغ في تقييمها ability evaluated too high كحث الآياء الابن على الحصول على مجموع عال مؤهل لكلية الطب أو تعليمه ميسكانيكا السيارات أو عزف الموسيقى ... لما لدى كل فرد باستعداده من نقص طبيعي في قسدرة معينة كمدم الاستعداد الرياضيات ، أو فن الرسم ، أو أدب اللغة .

أما أمثلة عدم الكفاية الاجتهاعية فنقتصر منها على نقص الصداقة وعدم القدرة على كسب أصدقاء ، عدم القدرة على صيانة الأنا في مواجهة السخرية أو التهكم أو النكنة أو الاسم المستعار أو اسم التدليل ... النع . والتنافس مع الكبار والأعلى درجة أو رتبة .. النع .

وكل هذه ما هي إلا نواقص قسدرات التفلب على العقبات - في سبيل الثوافق . لكن القدرة على العكس من ذلك - قد تكون اكبر بكثير مما تتطلب الفاعلية أو النشاط الراهن رذلك أن يكون تقيم الآب أو المعلم أو المستعن . . . لمستوى قدرة الفرد أقل بكثير مما هو عليه في حقيقته . ومنه أيضاً الارتباط المستمر بالأقل تعليما أو صحة أو مستوى اجتاعياً ، كذلك أن يكون الوسط غير حافز ، أو البيئة غير دافعة في حالات الأجانب ، أو زملاء العمل المتفاهين على مستوى منخفض من الجهد ، إلى آخر ما نعرف من ظروف العمل المادية والمنوية المتعلقة بالملاقات الانسانية في الجماعة .

(٢) وغمة عوائق تنشأ - لا عن نقص قدرات الفرد عـــن التوافق أو زيادتها - بل بالنظر إلى التغير في الفاعليات أو الأنشطة - سواء المضرورة والمظروف الطارئة ، أو لعدم التدريب والاستعداد ، أو لاستعرار بعض الفاعليات الجديدة .

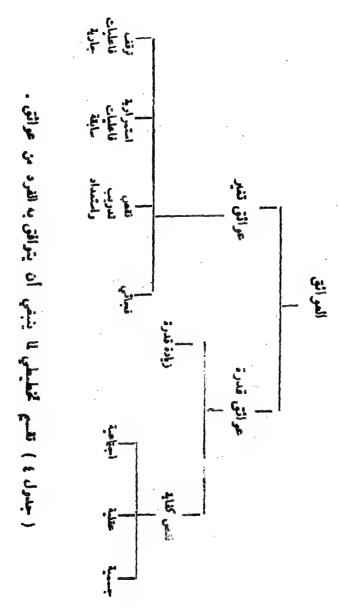
أعناه الموائق التي تنشأ عن كون الفرد عبراً compelled على تغيير نشاط فيجاة abruptly منها: ميلاد طفل آخر في أسرة كان الفرد طفلها الوحيد وفتحولت العاطفة من الأكبر إلى الوليد الجديد وتبنشي أسرة جديدة غريبة الطفل وموت شخص عزيز وخبرات جنسية ظهرت مسكرة ولم تستطع الاستمرار في الإشباع وخيبة أمل حب أو إفشاء سر وصراعات الحب التي تتطلب توافقاً في الحال و تغير مفاجىء في مستوى المعيشة من أعلى إلى أدنى أو من أدنى إلى أعلى وقد وظيفة أو عمل مُربح وعدم الرضا عن العمل الجديد.

ب - والعوائق التي تنشأ عسن حاجة القرد للتدريب أو الاستمداد لمواجهة مشاكله ( فهو مضطر لتقبيل الفاعليات الجديدة ) منها : الارتباطات المادية بأطفال آحرين التي يعترض عليها الأبوان ( فالطفل أو الشاب يكيف نفسه بالظروف الجديدة أو يتوافق بصعوبة بالغة ) ، حنبلية puritanical أو صرامة أو عدم تماطف الوالدين ، لين الوالدين الزائد الذي لم يتدرب معه

الاجراز المارا إذ الله المراز المارا المراز المرز المرز المراز المراز المرز ال

ج الما العوائق الناشة عن استمرار فاعليات كان ينبغي أن تتوقف الرابعة الما المرابعة الما المرابعة الما المربعة الما المربعة الما المنافعة الما المنافعة الما المنافعة الما المنافعة الما المنافعة المنافعة

د - وأخيراً فالمواثق الناشئة عن توقف interruption فاعليات جارية منها: كثرة تغيير المدرسة ، كثرة تغييرات المسكن ، كثرة التنقلات بالمدن، ضخارة التبديلات في المهام أو في تعليات العمل ، الجزاءات من الرؤساء ، مماكسات الزملاء maggings by mates والكف المستمر الأفعال مرغوب فيها لا يستحسنها المجتمع ( وما يتولد عن ذلك من طاقعة الا تتجه الطرق الأشباع بل بتراكم عنها تكرر المضايقات والإعاقات).



بل إن الما الذكارا وكل المات المستخصصة والمنتفع المنتفع التكيف. والمنتفع المستخصصة والمنتفع المستخصصة والانتفع المستخصصة والانتفع المستخصصة والآن نتساءل الكيف يدرس علم الدنس التوافق ؟ وتنتقل من الموضوع إلى المنهج ، أي من التوافق إلى دراسة التوافق .

وهنا - ،، في معرض مناهج علم النفس تظهر أكثر أهمة مزية تعريفنا لموضوع العلم بالرفق بدلا من الساوك - أولا لأ علم النفس يتميز حينت عن العلوم المتداخلة معه في دراسة الساوك : بيولوجيا (كالفيزيولوجيا ) وتنظيميا والمدائية معه في دراسة الساوك : بيولوجيا ) بل اقتصاديا ومدنيا (كالاقتصاد والسياسة ) ... حيث هذه كلها علوم إنسانية تدرس سلوك الانسان وتشملها تسمية العلوم السلوكية behavioral science اليوم . فإذا تميز علم النفس بأن موضوع دراسته التوافق الشخصي أو حتى الاجتاعي إفان ما يدرس في الإنسان حيثة هو جانب سلوكه التعلق يتكوين شخصيته من عوامل وراثية ويينية وميكانيزمات دفاعه عن مكونات هذه الشخصية أو عادات تكيفه بظروفه ومواجهة مواقفه ، وثانيا - أنه تتحدد على هذا الأساس مناهج بحث التوافق ومواجهة مواقفه ، وثانيا - أنه تتحدد على هذا الأساس مناهج بحث التوافق علم إنساني آخر كالجربة على الانسان ، والتحليل الإكلينيكي ، والتأمل علم إنساني آخر كالجربة على الانسان ، والتحليل الإكلينيكي ، والتأمل الباطني - كا أن منها ما تأخذه عنه علوم أخرى - لكن لفرض البحث الإحصائي أو القيامي لا التشخيصي أو العلاجي .

حمّا إنه كأي علم من العاوم فهو يستهدف بطرق البحث الخاصة به أن يجمع الحقائق حول موضوع دراسته ويستفها عمّ أن يتنبأ بالعمليات والأحداث المترتبة عليها ، وأخيراً تطبيقها في تهيئة ظروف منع ما هو غير مرغوب فيه والسماح بحدوث ما هو مرغوب فيه . وعلم النفس – أيا كان موضوع دراسته أهو

الساوك أم التوافق - لا يخرج على هذه القاعدة • فهو بجسم الحقائق حول وواقع ساوك الاذ ان وغايات ووسائل هذا الساوك كريتنباً عما يترقب على تكوين الشخص الفردية من صاح وآليات وأغاط استجابية ... من توافق أو عدم توافق كم يستفيد بهذا الترق في الحياولة دون الانحراف أو الاضطراب أو للرهن النفسي أو للمنا عمد بعة النفسية وتسكامل الشخصة. لكن عا أن النوافق كر رأب الهو جهود ان الاذ في متذبولد حق يتوفى التكيف بالبيئة والتوفر على دول المواقف ... تتميز مناهج علم النفس بقدر تمين موضوعه في عومته وشعونه على هذا النحو .

فمن قديم ، عاب أصحابُ مناهج العلوم ـبل علماءُ النفس أنفسُهم فيا بينهم الذين يدَّعون الحرص على موضوعية العلم ووضعيته ـ أن يلجأ علم النفس للتأمل الباطني أو الاستبطان introspection كنهج البحث أو طريقة للدراسة المعتبار أن ما يدني به الشخصعن نفسه >أو عموماً كون الفرد هو مصدرمعلوماتنا عنه source of informat. about himself \_ إذ نضعه في موقف تجريبي ونطلب اليه أن يستبطن ذاته أي يعبر عمايشمر به أو بجري في باطنه من حالات شعورية. وكان هذاالنهج قد ساد في أوائل عهد علم النفس بالتجربة. وقيل إننا لا نستطيع أن نيثق-فضلا عن أن نشىء علما موضوعيا- بما يعبر به الشخص عن نفسه وهو هكذا موزع بين معاناة الخبرة الشعورية التي يحياها وبين ملاحظة مسا يجري والتمبير عنه . فإزاء خصوصية الحالات النفسية وباطنيتها لا شك أن صاحبها هو أعرف الناس بها أو أقدر على التعبير عنها - برغم ما يحدث عادة من الجهل بالدوافع اللاشعورية أو مقاومة الإفصاح عنها . وفي العلاج النفسي التحليلي لا يزال ما يقرره المريض عن حالته أو تاريخ حياته case history هو ما يعول عليه الطبيب أساساً لتشخيص مرضه - وكم تكون مشكلة يتعطل معها التشخيص لو أن المريض كان فاقد الوعي من صدمة أو فاقد الذاكرة من اضطراب ، إذ لا بد من انتظار أن يُفيق أو أن يُشجع على استرجاع ذا كرته ، على الأقل لبدأ في سرد ما حدث له .

وصعة الناقي النفس لا يقتصر على ما (يقوله) المريض أو الفحوص وتسجيل ما يقروه عن نفسه ، انه أيضاً ينتبه ويسجل ما (يفعله) ، أي أن التقرير الذاتي self-report الشخصي أو الخاص ككمّله الملاحظة السلوكية الموضوعية . وفي التجارب على باطن النفس يُختار أشخاص تجربة ويقرروا ما واعُون مُدَّربون ، وتُحدّد لهم مهمتهم task بأن بلاحظوا أنفسهم ويقرروا ما يشعرون به أثناه انفعال عضب مثلا أو تذوق طعم برتقالة أو سماع صوت انفجار .. فبذا يتفلب الباحث النفسي على عدم دقة ملاحظة المره لنفسه وصحة التمبير عن مشاعره ، ويستفيد بمزايا التأمل الباطني الذي لا غنى عنه لمعرفة ما يحس به الشخص أو يشعر بالنسبة لمهمته المحددة - كذلك يتفلب للباحث على صعوبة عدم امكان التحقق to check من صدق مسا يدلي به المقحوص عن ذاته بمأثلة وهامان التحقق ableck أو الآخرين أو خبرة الباحث الفحوص عن ذاته بمأثلة وإذا خرجت على المألوف أو كان بها غرابة (لإخفاء المقبقة أو إرضاء البساحث في مقاومة أو تزييف ) فالباحث يطبق من المختبارات النفسة ما يكشف له زَمِف الماومات

فليس مما يَعيب علم النفس - بل المكس هذه ميزة كبرى ينفر بها من دون سائر العلوم - أن بكون له طربقا بحث: المنهج الذاتي والمتهسج الموضوعي الملاحظة الاكلينيكية وملاحظة العيشنة أو الجال وإن دليسل عدم امكان استفناء علم النفس بحكم كون موضوعه التوافق الشخصي بجائليه الشعوري والسلوكي - أن منهج الاستبطان لا يزال يتطور ويتعدل ليكسب أرضا جديدة في تطبيقاته ويكسب ثقة أبعد بفائدته وضرورته: فتحن نعرف ما يسمى بالاستفتاء والاستبيان questionnaire الذي هو صحيفة تقرير ذاتي عليب فيها الفرد على أسئلة تستهدف الحصول منه على بيانات أو معلومات - ربا يتشر في الصحف ويرسل هو الرد بالبريد حيث تحلل الاستجابات وتستخلص تتائج استفتاء سياسي او بحث سوق سلمة أو أثر اعلان تجاري وإن أداة

السوق عليل معلمات السبة الماء الجديدة في تعبتها أو وقع وحادية الإعلان أو مدى رواج وتقبل السلعة الجديدة في تعبتها أو تغليفها وسعوها وكها وكيفها ... ومع أن الردرد التي تتلقى هي مشاعر الجاهير وانطباعاتها وفكرتها عن الشخص (الرشح) أو الشيء (الإعلان) أو الموقف (مركز السلمة بالقياس إلى غيرها في الأفضلية )؛ فالنتائج المنتحصلة تنطبق عليها أمداف البحث العلي السابق ذكرها : جمع الماوملية وتحليلها ، التنبؤ ، الاستفادة في العمل حداً مع كون الأسئة (فضلاً عن الإجابات) شخصية الاستفادة في العمل حداً مع كون الأسئة (فضلاً عن الإجابات) شخصية الإعلان) ؟ ماذا قلت في نفسك عندما رأيته لأول مرة ؟ ما الذي أثاره في المجم أو الشمن ؟ ما رأيك في امسكانيات تحسينه في المجم أو الشكل أو التغليف أو الثمن ؟

وسواء المنهج الأكلينيكي الذي هو ملاحظة مكتفة وتحليل هميني لا يقوله ويفعله شخص واحد أو افراد قليلون بقصد الكشف عن تفاصيل وكيب شخصية الفرد ونموها حصوصاً الحالات المرضية – وطريقة أو منهج المستخصية الفرد ونموها حصوصاً الحالات المرضية – وطريقة أو منهج المستنة بالعينة عدد كبير من المناس لاكتشاف أي نوع من نوافق السلوك يميز مجتمع المينة هذا – مما سبق ذكره في استفتاءات الرأي العسام وقياسات الاتجاه الاجتاعي نحو فكرة أو قضية ، ودراسات السوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي سمسات شخصية الدوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي سمسات شخصية الانسان في علم النفس الاجتاعي ... المنهج الاكلينيكي ومنهج المسع هذان – كلاها ملاحظة : الأكلينيكي ملاحظة سالات فردية يقصد تمثق انحرافاتها أو اضطراباتها التي ترجع لتفرد شخصية الحالات المدروسة في تاريخ سياتها وسبب انحرافها عما هو مألوف أو مشترك بين الناس ، والثاني ( المسعى ) هو وسبب انحرافها عما هو مألوف أو مشترك بين الناس ، والثاني ( المسعى ) هو ملاحظة ميدانية ميدانية ميدانية والاطلام المناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية ميدانية والاطلام المناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية عيدانية والملاحظة ميدانية والمنات قروبه المناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية على داراسة تنظيم الاحتاع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية والمنات قروبه الميناء في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية والمنات في دراسة تنظيم الميناء في دراسة تنظيم الملاحظة ميدانية والمنات في دراسة تنظيم الميناء في دراسة تنظيم الميناء في دراسة تنظيم المياه الميناء في دراسة تنظيم الميناء في الميناء في الميناء في دراسة تنظيم الميناء في الميناء في دراسة تنظيم الميات الميناء في دراسة تنظيم الميناء في الميناء

الجماعة عوالأنتروبولوجي في وصف طبيعة حياة القبيلة. فكون الحالة القروية هي مصدر الاهتام بالبحث لا العام المشارك و كذلك المجز عن التعبير أو الانصاح في دراسة الأطفال والمرضى ؛ ها ما يحمل عالم النفس يقضل المهج الأكلينيكي على مسح العبئة. والملاحظة ستى في المنهج الأكلينيكي لهيت عبرد إصفاء أو تفرّج watching بل هني ملاحظة منظمة وتسجيل دقيق لما يقوله ويفعله المريض أو المتحوض

ولقد برع علماء النفس في استخدام الرياشيات والاحصاء في اللاحظية المسعية أو الميدانية سين يريدون استشكاص السات المشتركة بين التأس والقواعد المامة التوافق والاستجابات الشخصية الفردية . وذلك من أجل أن يستبعلوا بالرصف النظري المصالات الفردية الأكلينيكية التعبير الكمي والمادلات الرياضية . فبإجراء التجارب وتطبيق الاختبارات على آلاف الأفراد توصاول مثلاً لتحديد مستويات الذكاء ومختلف مرجاته الل تعبر عنها النسب المثوية ومعادلات استخراجها ، بل التحليل العاملي القدرات الخاصة التي يتكون منها الذكاء المام . وليس كالاحصاء أداة استخراج متوسطات وتوزيسع بيانات وضيط ظروف اختيار العينة وتحليل النتائج - وقد اشتهر في هذا الجال علما. النفس اسبيرمن وبيرسون وثيرستون وكودر ورتشردسن وفشر الذيناستفادوا بالاحصاء فيوضع معادلات هي صيغ رياضية لضبط اختيار المينة Sampling في الملاحظة المسعية وفي استخراج المتوسطات ومعاملات الارتباط والاختلاف لتركُّزُ أو تشتَّت البيانات عند تحليل النتائج . ويوجد حسم نفس احصائي يتخصص في معالجة الاحصاءات النفسة سالا لمينات البحث المسعى فحسب، مِل لَضِيطَ أَجِرَاهُ النِّجَارِبِ ﴾ وتأليف وتطبيق الاختبارات لفرض القيساس النفس psychometry للذكاء أو القدرات والاستمدادات أو الشغصية ... إلى جانب البحث التجربي . ومن هؤلاء في مُصر الأسانذة : عبدالمزيز القوصي والسيد خيري وقؤاد البهي ولويس مليكة ... الذين يدرمون الاحصاء والقياس النفسي . ولما كان منهجا الملاحظة الاكلينيكي والمسحى مع هذا لا يخاوان من عيوب خطأ التفسير أو الاستنتاج أو التشخيص في الأول - لأنه يبحث حالة فردية قد تكون نادرة أو عض صدفة لا تتكرر بنسبة واحد في المليون مثلاً وعيوب النميم على المجتمع العام من عينة قسد لا تكون عثلة أو ظروف ملاحظتها أو اختبارها غير مضبوطة ... في الثاني ( المسح ) ... فضلاً عن قصور الملاحظة عوماً الذي يتبين فيا يعانيه مثلاً علماء الفلك وهم يبحثون حركة الأفلاك - هذا القصور الذي يتبين أولاً - في ضرورة انتظار أن تقع الظاهرة موضع اهتام الباحث ، والاستعداد داغاً حق لا تقيم وهو غير متأهب لرصد والتسبعيل ، ثم صعوبة ضبط الظروف التي تحديث فيها الظاهرة من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الحاصة بالنهج من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الحاصة بالنهج علم . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - عام . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - للاستفادة بما في التجربة من ضبط وما في نتائجها من صدق .

فالتجربة ملاحظة أكثر ضبطاً ، لأن أحد متغيريها variables وهسو المتغير المستقل يكون بيد الجرب التحكم فيه زيادة أو نقصاً ، وجوداً أو عدماً ، بينا المتغير الآخر الذي يسمى التابع dependent هو الذي تجسري ملاحظة ارتباطه بالمستقل وجوداً وعدماً ، أو زيادة ونقصاً . فحسب قانون العلية law of causality الذي من أوا النصصة يزيد المعلول ، وإذا النصصة يزيد المعلول ، وإذا النصصة يزيد المعلول ، وإذا النصصة وجود أو عدم ، زيادة أو نقص المتغير نقصت ينقص . . . الحرب إذ يضبعل وجود أو عدم ، زيادة أو نقص المتغير المستقل ، بلاحظ ويسجل اطراد ذلك في النتيجة أو المعلول الإجابة عليه التابع ، وكأنما ألقى على انتظام ظواهر الطبيعة سؤالاً وينتظر الإجابة عليه في الخال . من أجل هذا ؛ ولكون التجربة العملية تهيء المجرب السيطرة على الظروف ، والابقاء على ثبات الموامل كلها فيا عدا الواحد الذي يريد له

أن يتغير هذه المرة أمر الله الله الله الكانت التوبارب المتعلية من أكثر ما استخدم علماء النفس الترسيبي من النبح أو طرق البحث .

ومنذ سنة ١٩٣٨ لحص ودورث في كتابه الكبير و علم النفس التجريبي . مزايا منهج النجربة في الآتي :

١ - يستطيع الجرب أن يجعل الظاهرة موضوع البحث تقسَع في المكان والزمان الذي وده، وبذا يكون مستعداً للقيام بملاحظات دقيقة .

٣ - ضوابط منجربة المعروفة للمجرب سلفاً نكنه من إعسادة التنجربة مرات ومرات التحقق من نتائجه ، وأم من هذا - فيا يتعلق بطبيعة البحث العلمي - أن التقرير الذي يقدمه عن عمله ويرضح فيه ظروف إجراء تجربته بحكن أي باحث فيا يعسد من إجراء نفس التجربة بنفس الظروف للراجعة والتحقق .

٣ - مع بقاء متفيرات التجربة ثابتة فيا عدا أحدها، يضبط المجرب أيضاً التغيرات الصاحبة على التجربة ، ومعلما أن تكون هي السمامل المسبب الطاهرة المدروسة .

ومع النقة التي تحصل عليها بالمنهج التجربي نتيجةً ضبط المتغيرات علىهذا . النحو • فللتجربة نواحي قصورها التي يمكن اجمالها في نقاط ثلاث أيضاً :

١ - ليس من اليسير داغاً استخدام التجربة الصعوبات عملية في الغالب
 كدراسة آثار الوراثة .

٢ -- الضبط الذي الهجرب في اختيار ظروف النجربة وتفييرها بارادته يحملها موققاً مصطنّعاً بما تؤدي اليه افتراضاته السابقة الإعطاء أهمية (قسد لا تكون كبيرة في الواقع) للعوامل أو المتغيرات التي سعى إلى بحثها .

٣ - التجربة المملية بطبيعتها تبسيط المسائل أو عزل الطواهر-فالتمميم النتائج من هذه الصورة المصفرة قد لا يَصدُق على الطبيعة والواقع حيث تتعقد وتتداخل الظواهر.

ولقد تكون مآخذ التجربة تلك هي التي دفعت بعلماء النفس منذ البدء لإجراء تجاربهم على الحيوانات ؟ فكان تصميم أجهزة معمل علم نفس الحيوان من متاهات maze وخارات puzzle box وصناديتي مشكلات maze من متاهات boxes ... يجعل منه ورشة نجارة وكهرباء وحظيرة فيران بيضاء وأرانب هندية وكلاب وقرود ودجاج ... وما يازمها من أعلاف . ولخص أحد عرري مناهج علم النفس لأندروز ( ١٩٤٨ ) أسباب تفضيل علماء النفس التجربة على الحيوان كالآتي :

١ - من الممكن مع الحيوان ضبط البيئة الخارجية بأكثر ما يمكن مع الإنسان - خصوصاً في موضوعات كوراثة ولا الجنسي - حيث أمكن عزل الحيوانات في البيئة منذ الصغر حتى النضيج

٢ - مدى حياة الحيوان أقصر من مدى حياة الانسان. فالفأر سن ١٥٠ يوما يمادل إنساناً في الحادية عشرة ، أي أن السنة في العمر الانساني هي فقط ١٤ بوما في الفأر. ولقد دُرس تعلم الفأر للمتاهة على مدى عشرين جيلاً متصلة ٤ يازمها إذا درست في الانسان ستائة سنة .

٣ - في التجربة على الحيران من المغ ، وتعطيل أجزاء من المغ ، وتعطيل أخرى ، ونزع التشرة السمالية الرأس . . . كما تجرب وللاحظ ، وليس ذلك مكنا في الإنسان

ونستطيع هنا أيضاً أن نقول إن ما يصدُق على الحيوان قسد لا ينطبق بالضرورة على الإنسان ، لكن التجربة هنا تزداد دقة وضبطاً وتكسب مزايا تكل بها نواحي القصور في التجربة عموماً التي تتكلها ايضاً الملاحظة .



## اللبائب اللئافي

التوافق الحسي الحركي

٣ -- استجابية الأعساب

٤ – الإحساس بالتنبيهات



## است ابية الاعصاب

إن توافق الانسان ببيئته عملية بالفسة التعقيد نحاول تبسيطها الدراسة بقولنا إن قوام الساوك الفيزيولوجي الكائن العضوي أجهزة الاستقبال المحلي الحس التي تنقل الرسائل من هذه المستقبلات إلى الداخل الحاجهاز العصبي المركزي المركب من المنح والحبل الشوكي (المحفوظين داخل تجاويف عظام الجميعة والعمود الفقري spinal column ) ثم الأعصاب الحركية التي تحمل الدافعات أو النبضات المنبعثة إلى الخارج impulses من الجهساز العصبي المركزي وأخيراً مختلف مستجيبات الجسم للمؤثرات effectors كالفدد والمضلات.

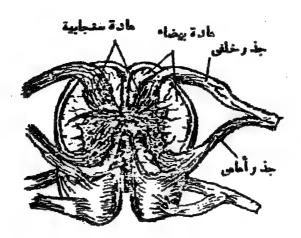
سنؤجل للفصل التالي أجهزة وأعضاة الحس بتأثيرات العالم الحارجي التي تقع على الانسان من ظاهره وباطنه في كل لحظة طوال حياته ولا يملك إلا أن يكون في استجابة داغة لها ، لننظر أولا في كيفية تفاعل الإنسان التوافقي بهذه المثيرات . فالجهاز العصبي هو الذي يستجيب لمختلف تنبيهات البيئة هذه بحركات وأفعال - أو حتى إفرازات - كقبض البد عند ملامسة شيء ماخن، وإسالة وإغهاض العين إذا دخلها جسم غريب أو نظرت في ضوء باهر ، وإسالة اللعاب استجابة لوجود الطعام في الفم ... من أجل التكيف بظروف الموقف

والحفاظ على توازن دقيق مع البيئة ، كا أن المنح في قسة الجهاز العصبي هو منظم كل ما يرد على الكائن من إشارات وتنبيهات ، ومنسق كل ما يصدر عنه من عمليات وفاعليات خصوصاً قشرته اللحائية .

قلنا أن الجهاز العصبي المركزي يتركب من المخ والحبل الشوكي ، ولكي نتفرغ لتناول المخ بأقسامه الحسة الكبرى نتحدث أولاً عن الحبل الشوكي Spinal cord الذي يحوي بمرات النوصيل الرئيسية إلى أعلى ومن أعلى إلى الأدنى قيا بين المخ ومختلف مخارج ومداخل الأعصاب الشوكية . فإلى جانب وظيفة التوصيل conduction الهامة الأولى يقوم الحبل الشوكي كمركزتكامل وقوسط في الكثير من الأفعسنال المنعكسة المعقدة دون حاجة دائماً للمخ integrating, mediation center

يقع الحبل الشوكي داخل القناة الشوكية في تجاويف العمود الفقري وهو القصر من العمود الفقري - إذ يمتد من النخاع المستطيل medulla oblongata وينتهي عند مستوى الفقرتين الظهريتين الثانية أو الأولى ، وهو محاط بثلاثة أغشية : الجافي vascular والعنكبوتي arachnoid والعنكبوتي الفراغ بينها سائل محيي شوكي . وتظهر جذور الأعصاب الأهامية والخلفية على بينها سائل محيي شوكي . وتظهر جذور الأعصاب الأهامية والخلفية على الحبل جانبي كل نصف من نصفي الحبل الشوكي . ويكشف القطاع العرضي للحبل الشوكي عن الارتباطات التشريحية لهذه الجذور العصبية بالحبل ، كا يبين تجمع الخلايا العصبية المعروف بالمادة السنجابية grey matter يحيط بها تجمع الخلايا العصبية التي هي المادة السيضاء - بما تتايز معه الأعمدة : الأهامي والجانبي والخلفي .

فالتركيب الداخلي للحبل الشوكي أبسط وأكثر اتساقاً في معظم أجزائه من تركيب المخ . فحيث نأخذ منه أي قطاع مستعرض نجد نفس التركيب : بالداخل مادة سنجابية ( خلايا ) تتميز بظهورها على شكل فراثة وباتخاذها صورة الحرف H. وخارج المادة السنجابية أعمدة كبيرة من المسادة البيضاء (ألياف) تقوم كطرق متعددة صاعدة ونازلة مع الحبل، ويتقسم الحبل إلى نصفين متناسبين نجسد شقين متوسطين : الظهري والبطني ، وبينها في الجزء المركزي للحبل وصلتان تربطان النصفين : إحداها وصلة الحرف H وتعرف بالوصلة السنجابية gray commissure تُبطئنها الوصلة البيضاء التي هي الألياف المارة من أحد الجانبين الآخر.



( شكل ١ ) قطاع مستعرض الحبل الشوكي

كا تنايز في المادة السنجابية القرون الأمامية والحلفية والجانبية. فالأمامية التي تخرج منها الجدور الحركية الأمامية هي قرون أعصاب الحركة. والحلفية التي تنتهي اليها الألياف العصبية المكونة للجدور الحسية الحلفية هي قرون الحس . أما القرون الجانبية lateral التي تَوَى بوضوح في أجزاء الزود أو الصدر والفقار فتحري خلايا الجهاز العصبي السميتاوي و ويعيارة أخرى : القرن الخلفي أو الظهري وظيفته الحس ؛ والقرن البطني ( الأمامي) - معانه ليس قريباً من سطح الحيل الشوكي - وظائفه معظمها حركي . وأخسسيراً

قالاً جزاء الجانبية من المادة الدخمارية المحتوي على أجسام خاوية cell bodies . وقد على أجسام خاوية cell bodies تقم أليافها في ممرات التوصيل بالحبل الشوكي .

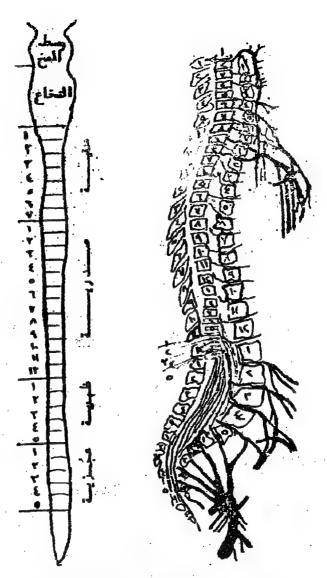
وتخرُم الجذور الأمامية والخلفية الأم الجافية مستعدات الخيل الشوكي ( والمنح ) لتظهر في ثقوب ما بين الفقرات حيث تتحدلتكون عصباً شوكياً مشتركا (النحس والحركة اولتكوّن الجذورُ الخلفية عقدةٌ شوكية عتد موقع الاتدال ، فيخرج ما جموعه ٣١ زوجاً من هذه الأعصاب منالحبل الشوكي . وحيث أن الحبل الشوكي أقصر من القتاة الشوكية فالجينور المصيبة التي تخرج من الجانبين ليست مرتبة بدقة أفقياً على طول الحبيل الشوكي . ففي الأجزاء العُليا يكون بجراها أفقيا ، لكن عندما تقترب من الجزء الأسفل يزيد انحدارها إلى أسفل حتى تكاد تأخذ اتجاها رأساويتكون منها ما يشبه ذيل الحسان cauda equina . أما الأعصاب المنبقة من وراء العمود الفقري والمضدية أو القراعية brachial والعطنيية أسفل الظهر والمشجز المستحدة المجزية أسفل الظهر والمشجز المستحدة المجزية أسفل الظهر والجدع .

والجزء من المادة السنجابية للحبل الشوكي ( مع زوجين من الجسندور الأمامية والخلفية ) يكون قطاعاً من الحبل الشوكي . فثمة ما يقرب من اس قطاعاً segments : ٨ منها عنقية ، ١٢ صدرية ، ٥ ظهرية ، ٥ عجزية ، وواحد عصفي coccygeal . وتُنت مختلف قطاعات الحبل الشوكي أعصاب أجزاء معينة من الجلد والعضلات ، حيث الملاقات بين القطاعات والعضلات كايل :

القطاعات المنقية ١ - ٤ تنبه أعصاب عضلات الرقية .

القطاعات العنقية ه - ٨ والقطاعات الصدرية ١ - ٢ تنسه أعصاب عضلات الاطراف العليا .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



( شكل ) الحبل الشوكي والعلاقات بين قطاعاته والفقرات

القطاعات الصدرية ٢-١٢ والقطاع الظهري ١ تنبه أعصاب innervate عضلات الجذع .

القطاعات الظهرية ٢ - ٥ والقطاعات العجزية ١ - ٢ تنسبه عضلات الأطراف السفلي .

القطاعات المجزية ٣٠ ـ a والقطاع المصمصي تنبه أعصاب عضلات عجان المستقم perineal والأعضاء البولية والتناطية .

أما المادة البيضاء فتقسمها الشقوق الوسطى والجذور الظهرية والحسية إلى ثلاثة أزواج من الأعدة وفين الجذور الظهرية والشق الظهرية ويحد المعودات يوجد المعودان الظهريان ، وفي المنطقة البطنية المنافرة بالجنور البطنية والشق البطني يوجد المعودان البطنيان . وفي المنطقة البطنية المعودان الظهريان الدفعات نحو المن ومما المعودان الطهريان الدفعات نحو المن ومما لمنا حسيان صاعدان من المن واردان من المحيط إلى المن . ويحمل المعودان البطنيان الدفعات من المن ومردان المعودان المعودان المعودان المعودان المعودان المعودان المعودان المعودان أزلان أو صادرات المعودان المعودان المعاليات في ومردة أخرى يمكننا المعودان المعاليات في أساس طولها : فطرق تميز عمرات التوصيل tracts المعودان المعاليات المعودان المعودان المعاليات والحل الموكي ، بينا المعودان المعودان المعاليات وهي المعاليات المعاليات المعاليات المعاليات وهي المعاليات المعاليات المعاليات والمعاليات والمعاليات والمعاليات المعاليات المعاليات والمعاليات والمعاليات المعاليات المعاليات المعاليات والمعاليات وال

هذا عن الحبل الشوكي الذي عن طريقه تصل النبضات الحسية من كل أجزاء الجسم إلى المخ ( فيا عدا الرأس التي تحمل نبضاتها إلى المخ الأعصابُ الجمعية ) حيث المخ أكبر وأهم مراكز الشكامل . كذلك فالمنح اكبر مراكز

التحكم والضبط لأفعال الجسم ( فيا عدا الوجه والرقبة ) عن طريق ممرات التوصيل التي تدخل وتخرج من الحبل الشوكي . ويزن المنح ما بين ١٣٠٠ و يتلثف ١٣٥٠ جراماً في الفرد الكامل النمو . موقعه داخل الجمجمة ، ويتلثف كالحبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الخسارج ومسطح كالحبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الخسارج ومسطح بطين flattened القاعدة . لتصفيه الكروبين تحويفان جانبيان يصلها تجويف أو بطين ricle الشوكي المنح والحبل الشوكي الأخرى . والتجاويف مملومة بالسائل الشوكي الحقي .

وقد سبق القول أن المنح ينقسم إلى خسة أقسام رئيسية اصطلح عليها علماء تشريح الأعصاب لآنهم يستطيعون تلبعها في النمو الجنيني للمنح . فغي النمو المبكر للمنح لا يوجد أكثر من ثلاثة أقسام بسيطة تنمو وتكبر ، هي مقدم المنح المنح المنح الأوسط midbrain ومؤخرة المنح المناها أم فيا بعد ينقسم مقدم المنح إلى قسمين : مقدم الدماغ النهائي أو الأمامي telencephalon ومقدم الدماغ النسالي أو الخلقي diencephalon ، وبينا يبقى المنح الأوسط بدون انقسام ، تنقسم مؤخرة المنح إلى الدماغ الورائي يبقى المنح المنحاع الأخير . myelenceph . بذا يتركب المنح الكامل النضج من الخسة الأقسام على الترتيب من الأمام المخلف : الأمامي قالتالي فالمتوسط فالورائي والأخير .

(٥) ولنتناول الأخير أولاً – أي من الخلف إلى الأمام – لبساطة تركيبه نسبياً ، ولشيوع تسميته بالنخاع المستطيل medulla oblongata ووّصفه بالشكل البصلي bulbar فهو الذي يربط الحبل الشوكي بالمخ . وله أهميته كمخرج ومدخل لأغلب أعصاب الجمجمة . إذ يحتوي على عدة نويات nuclei ذاتية الحركة تختص بالتنفس وضربات القلب وضغط الدم . من أجل هذا أبمتبر المركز الحيوي للمخ : بدونه لا يمكن أن تستمر عمليات القلب والتنفس

الأساسية . كذلك فالنخاع يحوي الكثير من الفارق المصينة التي تمر يسسه حاملة التبضات صموداً وهبوطاً ما بين الحيل الشوكي ومراكز المنع العليا .

(٤) ونتقدم من النخاع المستطيل النجد القسم الثاني المنح من الخلف ، وهو اللماغ الورائي الذي يشمل الخيخ والقنطرة وجزءاً من البطين الرابع . ويشبه الخيخ الخيخ وحدد المن المنح الله الخيخ من حيث أن المادة المنحابية تكوان سطحه الخارجي والمادة البيضاء ( مع نويات معينة ) هي التي يتكوان منها داخله . والتبسيط يمكن القول إن الحيخ ينقسم إلى أربعة أجزاء :

 ١ - الجزء البطني الذي يستقب ل الألياف الواصلة من أعضاء الاحساس بالتولزن ، والقنوات الملالية في الأذن ، وحويصلة الأذن الباطنة saccule وكيسها السغير ( الكئييس ) saccule .

٣ ٠ ٣ سـ الجزءان الأمامي والحُلفي الجهزان خصوصاً بالياف حسية من الحيل الشوكي .

٤ -- الجزء الظهري المعروف باسم الخبيخ الحديث neocerebellum والذي له اتصالات واسعة بنوبات القنطرة وكذلك بالفصوص الجبهية أو الأمامية من قشرة الدماغ أو اللحاء الشوكى .

فاقدر الرئيسي للمخيخ تنسيق ونمومـــة النبضات المؤدية إلى الحركات العضلية ، وهو لهذا يعتبر جهاز التنسيق الحركي .

أَما القنطرة pons المروفة بقنطرة فارول - فهي قوام الجزء البطني من الدماغ الورائي . وهي تشكون من :

١ – ألياف يخترقة transverse fibers تدخل من أحد جانبي الخيسخ وتتخلل السطح البطني الؤخرة المخ ثم تدخل الخيخ من الجانب الآخر.

٢ - مركب نوات يد ل النويات التشارية ponesse auctei داخل هذه
 الحزمة من الإلماف المخترقة .

وفي الفناء موصلة تصعد وتهبط لمختلف مستويات الجهاز العصبي المركزي وفي الفناء أيضاً توجد نويات العصب المثلث التوائم أو الوجوء trig rinal

المسا الدهاغ الاوسط: الديم ينقسم وإن تغير اسمة bridge أو جسر midbrain -mesenceph. midbrain أو جسر midbrain -mesenceph. يصل مقدمة المخ ومؤخرته و لا يهمنا منه غير سقفه وأرضيته تلك الأرضية التي هي بجرد طريق مرور بين الجزئين الأعلى والأسفل للجهاز العصبي ، منه تصمد الطرق الحسية إلى أعلى وتجري الطرق الحركية الى أدنى - مع وجود يعض مراكز انعكاس حركية ... بينا السقف tectum - roof على المكس له وظائف حسية ، فهو ينقسم الى زوجين من المراكز الحسية هي في مجموعها أربعة مراكز : اثنان منها نتوءان علويان فوق وأمام الزوج الآخر السفلي ، وبالزوج الآخر السفلي ، وبالزوج الأعلى superior colliculi مراكز دنيا السمع .

(٣) ثم ان الدماغ النالي الذي هو جزء من قسمين تمايزًا تطورياً وتاريخياً في مقدم المخ البدائي ليس بمثل هذه البساطة في التركيب. إذ أن له عدة أجزاء: المتالاموس أو المهد البصري ، طرق توصيل الابصار وشبكيتنا العينين ، الجسم النخامي ، الأجسام الثديية ، الهايبوتالاموس أو ما دون السرير البصري ، و المبطين الثالث . أما الأعصاب الموصلة للإبصار وشبكية العين فسندرسها في المقصل التالي عن الحواس ، وأما الجسم النخامي فقصود به الغدة العساء المساة بالنخامية والتي تفرز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن تتحدث عن المساة بالنبوتالاموس .

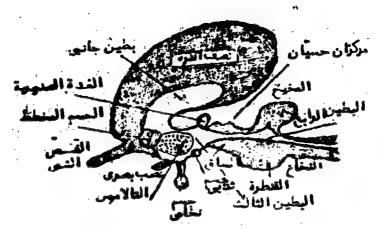
فالتالاموس هو خطة الترحيل relay station الكبرى للمخ ، يتكون من نويات عديدة مرتبطة بعضها بيمض مع المراكز الدنيا للمخ والحبل الشوكي ومع نصف كرة منع الدماغ الأمامي فوقه . إنه مركز الحس للجسم كله إلى جانب احتوائه على مراكز الابصار الأولية . فكل موصلات الحس تنتهي إلى التالاموس باعتباره كا قلنا أم مركز ترحيل للدفعات الحسية إلى القشرة المحائية للمخ بنوياته المختصة بالترحيل والمختصة بربط الدفعات التي قتلقاها من داخل التالاموس لارسال تقديراته للموقف projections إلى اللتحاء.

أما الهايبوتالاموس فموضعه أسفل التالاموس ؟ قوامه الدّر نة الرمادية tuber cinereum بنوياتها التي tuber cinereum والأجسام الثديية mammillary bodies بنوياتها الله تضبط تنظيم عمليات الأبطران وتوازن الماء والحرارة والنوم. الخ في المراكز النباتية تحت اللحاء والتي ترتبط وظائفها هكذا بالجهاز العصبي المحيطي بما ينزه عن بقية تراكيب المخ. فها له من نويات ذاتية مستقلة autonomie يضبط وبحقق تنكامل كل افعال الفرد التي تحدثها المراكز الدنيسا المنخاع المستطيل وبحقق تنكامل كل افعال الفرد التي تحدثها المراكز الدنيسا المنخاع المستطيل والحيل الشوتي عن علميقه هو أيضاء وذلك مثلا أنه إذا احتاج الجسم المنفذ حرارته عقام الهايبوتالاموس يتوصيع الاوعية الدموية ، وزيادة الموت وزيادة المحتفاظ بحرارته مع إضافة حدوث رعشة ترفع درجة الحرارة . الجسم الاستخاط بحرارته مع إضافة حدوث رعشة ترفع درجة الحرارة . وشل هذا يقال في تنظيم عمليسات أيض الدهون والسكريات والماء بتنظيم إفرازات المعدد ، وضبط ضغط الدم وتوزيعه إلى المخ ، والوظائف الجنسية إفرازات المعدد ، وضبط ضغط الدم وتوزيعه إلى المخ ، والوظائف المنسية به والاستجابات الجسمية ، والحالات الفيزيولوجية كالجوع والعطش المرتبطة به

<sup>(</sup>١) التغيرات الكيائية الناشئة عن عمليات الهدم والبناء في بروتو بلازم الحلايا الحية وتجديد الطاقة وتعويض النشاط .

.

كلها إلى جانب السلوك الانفعالي كا منرى في الحديث عنه ج.. قامّة طوية من الرطائف الهامة المتوقفة على تنوع وتعدد فاعليات الهابيرة الاموس.



(شكل م) رسم تخطيطي لام أقسام المع كا يتركب في الغاريات العليا . قبقهم العماغ الأحامي يتركب من نصفي الكرة والنس أو البصة الشعية والجسم الخطيط ، والعماغ التالي له يتركب من الهد والمهد ( التالاموس والهابوقالاموس ) والمصب البصري والمدتين التخلمية والعضوجية والأجسام المديية . أما الدماغ الاوسط فقوامه الساق والمراكز الحسية المهاة المهاة المداغ الورائي، والتخاع هو العماغ الحلقي الأخير سعن ليكلي Lickley الجهاز المداغ الورائي، والتخاع هو العماغ الحلقي الأخير سعن ليكلي Lickley الجهاز المدي سعن ليكلي و ١٩١٠ من ٢٠) .

(١) وأخيراً فقدام الدماغ الأمامي، telenceph يتكونهن البصة الشهية وأعصاب توصيل الشعوم و ومن نصفي كرة المنع والبطينين الجانبيين والعقد المصية القاعدية أو الأساسية basal ganglia بصلات القام في المتطقة الامامية لتجويف الجنعة فوق مستتبلات الشعوم مباشرة كا سنرى في الحديث عن حاسة الشم ، اما العقد العصبية القاعدية -- وهي أقدم أجزاه مقدم الدماغ الامامي في النشوه التوعي للإنسان -- فهي كتل مادة ستجابية تقسع أسفل اللماء ، ومعظمها فوق التالاموس أو المقدم التالي الدماغ مع أن أجزاء صغيرة

مع يعنى نواسي الترابط الحردي ، ورغم كون هذه الاجزاه يحتى جزءاً من ره أي كرة الح ، يبدو أنها انتقلت ( هاجرت ) في تاريخ تطور ألانسات بعيداً عن الموقسيم الاساسي المقد المصبية الذي هو الجسم المخطط striped body = corpus striatum ( وأصله أن ألياف الاحقاط أو الموض المنازة إلى أعلى أو إلى أدنى اللجاء والتالاموس تتناثر كالوشي بين خلايا الجسم المنطط عايبه هذا المنظر المطرز بأقلام كالحطوط ) ، وهو جسم بالغ التعقيد بقدر ما هو بالغ الأعمية .

وأما البعلينان الجانبيان الجانبيان المجانبيان المجانبيان المعنى المعنى المبل البعلينان المجانبيات في المخ ومن القناة الشوكية في الحبل الشوكي وها موجودان في نصفي كرة المنع كا نرى في شكل ٢ ، يتصلان بمضها البعض وبالبطين الثالث الذي يقع في الحط المتوسط بالتالاموس والهايبوة لاموس. وعن طريق قناة سلفيان التي تمر عسبر المنع الاوسط مقسمة إياه إلى سقف وأرضية ، يرتبط البطين الثالث بالبطين الرابع الموجود بمؤخر القنطرة رمقدم النخاع ، ويضيق البطين الرابع في الجزء المؤخر من النخاع ليصبح قناة صغيرة تمر على طول الحبل الشوكي في الوصلة الرمادية (السنجابية).

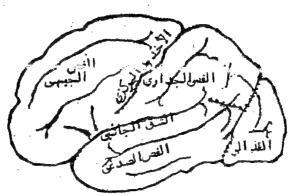
ولما كان الجهاز العصبي عموماً بمتاز على سائر أعضاء الجسم ليس فقط الفدر من الدم الذي يصل اليه أكثر من غيره لأهميته التي رأينا ، بل اختصاصه بحثونة خاصة من السائل المختى الشوكي subarachnoid في التبطينات الحسارجية وتجاديف المخت تحت المنكبوتية subarachnoid في التبطينات الحسارجية معراد المنائل للمن للمن و الحبل الشوكي أيضاً هي مستودع هذا السائل الذي هو غالباً لا لون له ، يشبه كثيراً الذم في تركيبه باستثناء أن ليس به كرات حمراء أو بيضاء كا لا يوجد به بروتينات الدم ، والواقع أنه غني بواد تغذية

الدم - وظينه بالنسبة للجهاز العصبي غير واضحة مها تبين أنه غذائي . ويعتقد أن هذا السائل يفرز أو يصفي من الدم في شبكات أوعيته الشريانية الموجودة في البطينات كا تتشربه شبكة أوعية وريدية wenone مماثلة في الأماكن تحت العنكبوتية . فقوام أهمية السائل الشوكي في فهمنا للوظائف المصبية تلك الارتباطات بين تغيرات تركيبه الكيائي وتفسيرات الوظيفة العصبية ، وكذلك أفر الفاعليات العصبية في تغيرات ضغط هذا السائل .

وأخيراً فنصفا كرة المنع يتكونان من القشرة اللحائية أو قشرة اللماغ أو المنع المنع المنع المنع المنع وألياف توصيل بيضاء تقسم تحت القشرة وتمر بينها وبسين الأجزاء الأسغل من المسخ ، فالجسم المعتلب القشرة وتمر بينها وبسين الأجزاء الأسغل من المسخ ، فالجسم المعتلب الكروبين . وأهم هذه الأجزاء القشرة اللحائية لأن فيهسا مقر الوظائف السيكولوجية المعقدة التي تميز الإنسان ، فهي في الإنسان حوالي نعيف وزن الجهاز المصبي كله ، تنبسط في الفراغ الخصص لها في الجمعة بما يكشف عن الخمار المعتبي كله ، تنبسط في الفراغ الخصص لها في الجمعة بما يكشف عن الكثير من الارتفاعات والثنيات التي تزيد كثيراً من قدر مساحته ، وتسمى الثنية بالشق fissure أو الأخدود sulcus ، والمرتفسم بين شقين بالتلفيفة (ح: تلافيف الدماغ) gyrus ، وتفيد هذه الأغاديد وتلك التلافيف في وصف ممال لحاء المخ .

فاللحاء ينقسم إلى نصفين مناثلين في التناسب ؛ أي نصفي حكرة hemispheres ؛ عن طريق الشق "لحرفي النبي يجري على طول الخط الوسط mid-line . وفي السطح الظهري من اللحاء خلف مركز الأخدود المركزي إلى حد ما يج بي جانبيا بخفة ومن الأمسام تجمعه هميق من الشق الطولي الأوسط وفي السطح الجانبي اللحاء عكن رؤية الشق الجانبي يجري إلى الخلف والظهر .

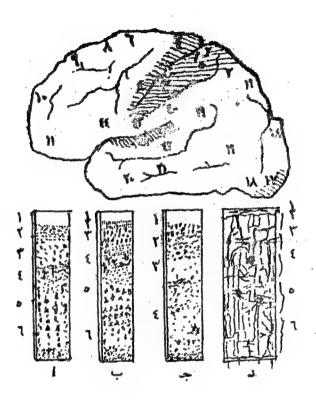
ونتيجة لهذه الدقوق الرئيسية الثلاثة تتميز أربعة أزواج من الفصوص في لحاء المنح : الفصّان الجبهيان frontal يشغلان كل مقدمة اللحاء حتى الأحدود المركزي . والفصّان الجداريان parietal lobes يشغلان السطح الظهري لنصف الكرة وعتدان المخلف من الشق المركزي والمجانبين من الشق الجانبي . وفي جانب وإلى باطن الشق الجانبي نجسد الفصين الصدغيين temporal . وأخيراً فالزوج الرابع هو الفصّان القفائيان أو القذاليان الصدغين occipital اللذان عكن قيرها بغير شقوق متميزة .



(شكل ٤) رسم جانبي للمنع الانساني يبين الفصوص وأهم الشقوق والأخاديد التي تساعد على وصف مواضع مختلف مناطق اللحاء الشوكي .

وثمة علاقة بين التركيب المماري السيتوبلازمي (حشو الخلايا) لمناطق الفصوص النوعية الأربعة ووظائفها السيكولوجية العامة . ففي الفصين الأماميين ( الجبهيين ) نميز أربعة مناطق رئيسية كلما انتقلنا من الأخسدود المركزي إلى القطب الأمامي لنصفي الكرة : (١) المنطقة قبل المركزية ، أمام الأخدود المركزي مباشرة ، منطقة قابلة التنبيه كهربيا، منطقة حركة أمام الأخدود المركزي مباشرة ، (١) أمامها مباشرة المنطقسة قبل المركزية المتوسطة ، تختص اختصاصاً وشقاً بوظائف الحركة ، وتعرف بالمنطقة قبل المركزية الحركة عدم عدد قدمها وفي الحركة عدد قدمها وفي

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



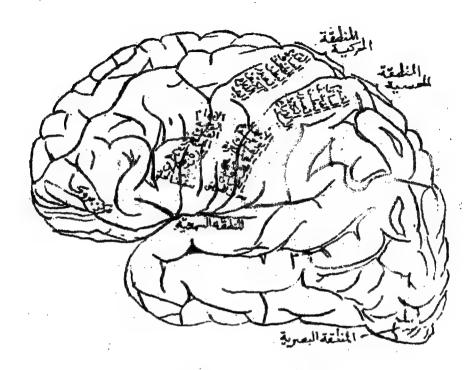
(شكله) رسم تخطيطي لمناطق اللحاء الشوكي لبرودين وطبقات خلايا مختلف المناطق حيب المسود أ أدنى هو قطاع من المنطقة ؛ أعل ( وهي منطقة حركية ) و يبئين أن الطبقة ؛ ضيقة نسبيا . فالطبقة و أكثر بروزا . أما الصودب فهو من المنطقة ١٠ أعل (وهي المنطقة البصوية سعاء) التي تمت عن الطبقة ؛ وطبقة أكثر نحافة في ه . والعمود ج جزء وسطي وبطني من الفص الصدغي (الذي هو لحاء الشم) يبين سقيقة أن اللحاء البدائي أربع طبقات فقط . وأخيراً فالعمود ؛ رسم الملاقات اقتران الأعصاب في المنطقة ؛ و "يبئين أن الارتباطات الاقترافية جذوية من أساسها حاي من طبقة الأخرى ، وليست أفقية ، أي بين اجزاء نفس الطبقة . (عن مورجن واستل علم النفس الفيزيرلوجي ، الطبعة الثانية مكجروهل ٥٠٠٠ م ١٩٠٥ م ١٩٠٠ م ١٩٠٠ م

أمن المسير الزمر مختلف نوعاً منطقة ذات أهمية بالنسبة الكلام تعرف باسم مكتشقها بروكا لكنها برقم عند برودمن Brodmann . (٣) ثم إن الجزء الأكبر والمقدم من الفص الأمامي تشفله مناطق قبل جبهية association يشار إليها أحيانا باسم مناطق و الربط ، فهي ذات بناء معاري متنوع الخاصة في إيجاد تكامل النشاط العقلي . فهي ذات بناء معاري متنوع وأرقامها كا هو مدين بالرسم شكل ه .

أما في الفصوص الجدارية فنجد أولاً منطقة بَعد مركزية تقع مبائرة خلف الأخدرد المركزي (أرقام ٢-١٠٠٣ عند برودمن) وهذه منطقية حسمة تختص أساساً باحساسات اللمس وراءها عدة مناطق يمكن اعتبارها في جملنها منطقة جدارية خلفية (٥٠٧ برودمن) تتلقى الألياف المتصلة بطريق غير مباشر بوظائف اللمس والاحساس محركة العضلات والأوتار kinesthetic غير مباشر بوظائف اللمس والاحساس محركة العضلات والأوتار وأحياناً ما تدخل في المنطقة ٧ المنطقتان ٢٠٥٠ اللتان لهما أهمية خاصة في عمليات التفكير العليا .

وبالنسبة الفصوص القذالية ، أم منطقة هي رقم ١٧ – النطقة الخططة التي هي أول مركز للابصار ، ترتبط بها ارتباطاً وثيقاً المنطقة رقم ١٨ المبهاة منطقة القذال ، مؤخرة الرأس ) والتي يعتقد قيامها بوظيفة مركز ، الربط، البصري . ومثلها المنطقة رقم ١٩ التي لا تقع حقيقة في الفص القذالي بل هي جزء من الفص الجداري والمنطقة رقم ١ لكن لارتباطها بالمراكز دون اللحائية التي يبدو أن وظيفتها تتصل بالبصر فهي مرتبطة بالمنطقتين البصريتين١٨٠١٨٠

وأهم ما يستحتى الذكر في الفصين الصدغيين أخيراً: منطقة حس أولية تختص بالسمع موجودة كبطانة لجدران الشق الجانبي - ورقمها عند برودمن ٤٢٤١ ، وبالقرب منها منطقة سمع نفسة audiopsychic سميت كذلك لما يعتقد من كونها منطقة ، ربط ، سمعة .



( شكل ٦ ) مسطح نصف كرة المخ اليسرى

"بكو"ن المنح والحبل الشوكي مما على هذا النحو الجهاز العصبي المركزي central في تمايزه عن الجهساز العصبي المحيطي peripheral الذي يشمل كل تجمعات الخلايا، أو تراكات العقد (المعروفة بالعقد العصبية) وكذلك الألياف العصبية ( المعروفة بالأعصاب ) خارج المنح والحبل الشوكي، وتمة تقسيم ثنائي آخر للجهاز العصبي إلى جسمي somatic وذاتي أو مستقل autonomic لكل منها مكوناته المركزية والمحيطية والذي يميزهما هو جزء الجسم الذي يختص به كل منها سحيث يدخل في الجهاز العصبي المستقل أجزاء الجهاز العصبي المستقل أجزاء الجهاز العصبي المركزي ( في التقسيم السابق ) وأعصاب الجهاز المحيطي التي لهسالي التي لهسالي التي المحيي المستول المحيطي التي لهسالي التي المحيد المحيود المحيطي التي المحيد الم

علاقة باستجابات (١) العضلات الملساء في الأمعاء والمسالك البولية والتناسلية والأوعية الدموية ، (٢) عضلات القلب ، (٣) الفسدد الصهاء التي تسلقي إمدادات عصبية ... أي كل ما يجعل الجهاز المستقل يسيطر على البيئة الداخلية للجسم . بينا يشمل الجهاز العصبي الجسمي أجزاء الجهازين المركزي والحيطي التي تنقل الدفعات impulses من أعضاء الحس لتنظمها في المنح وتسلم الدفعات الحركية لجهاز عضلات الهيكل العظمي الخطط في الجسم والأطراف .

ومع أن النهايات الحيطية لأعصاب الجهازين الذاتي والجسمي متهايزة تماماً، ليس تمة فاصل واضح بينها في الجهساز العصبي المركزي أو حتى في الجذوع الرئيسية للأعصاب المحيطية . ففي هذه يمكننا أن نفرز إلى حد ما الألياف الذاتية والألياف الجسمية على أساس الفروق المعروفة لنوعي الألياف وبتتبع الألياف إلى نهاياتها ومحطة وصولها : أما من الناحية الأخرى ، فمن مراكز الجهاز العصبي المركزي ما يختص أساسا إما بوظائف ذاتية أو بفساعليات الجهاز العصبي الوظيفي إذن مسألة درجة دائماً ، فالعمليات الجسمية الداتية مترابطة ارتباطاً وثيقاً ، ولا غرابة في هذا ما دامت توافقات البيئة الداخلة للجهاز العصبي ضرورية للتوافقات الجسمية ، والعكس ولعكس

مكذا لا بد من ربط الآليتين الذاتية والجسية في الحهاز العصبي ، وفي تناول دراسة الجهاز العصبي المحيطي كجهاز عصبي جسمي وجهاز عصبي ذاتي أو مستقل ، الأول بأعصابه وتعقدات خلاياه قسمان : جمعمي spinat وشوكي spinat حسب الجزء من الجهساز العصبي المركزي الذي هو أصل الأعصاب والعقد ، وللآلياف الحركية لكلا الاعصاب الجمعية والشوكية خلاياها في داخل الجهاز العصبي المركزي، عادة في المنطقة البطنية قرب نقطة خروج الآلياف ، أما الآلياف الحسية سملي المكس سم فخلاياها داغاً في المقد العصبية خارج الجهاز العصبي المركزي ، فالتعقدات الجحمية موجودة هنا وهناك في تجاويف الجمعة قرب اللقوب الصغيرة المتعددة في عضامها التي تجاويف الجمعة قرب اللقوب الصغيرة المتعددة في عضامها التي

الاصل او النهاية في المخ	الوظائف	اسم العصب	رقم
نصف الكرة (الجزء البطني)	الشم (س)	الشمي	,
التالاموس	الإيسار (س)	البصري	*
المئتم الأوسط	- ركة المين (ك)	الحركي الميق	•
المنع الأوسط	حوكة العين (ك	trochlear البكري	٤
المخ الأوسط والقنطرة	حركات المضغ (ك)	المثلث التوائم	
	حساسية الرجه واللسان(س)		
النغام	حوكة العين (ك)	abducens المبيد	. 7
التخاع	حَرَّكَةَ الوَّجِهُ (ك)	الو حيي	•
النخاع	السبع (س)	السممي الدهليزي	A
	التوازنُ (س)		
النخاع	اللسان (س)	اللساني البلمومي	4
	واليلعوم (ك)		
النخاع	القلب ، الأرعية الدموية	الميهم (رئوي معدي )	١.
ال درا	الأحشاء (س) ، (ك)	ا مر ۱۱ ه	
النطاع	عصرت ارمبه	المساعد النبو في	• •
النخاع		تحت اللساني	٧.
النخاع النخاع	عضلات الرقبة رالاحشاء (ك) عضلات اللسان (ك)	مساعد الشوكي تحت اللساني	

س = حس ك = حركة

(رجدول ٥) أسماء ووظائف وأسمام المجميلة (١٠)

<sup>(1)</sup> Morgan & Stellar, Physiol. Psychol. 2 nd ed., 1980, p 23.

تفيد كمداخل ومخارج للألباف العصبية . وأمسا التعقدات الشوكية فمرتبة أحسن بكثير على طول العمود الشوكي .

ويتمايز عادة اثنا عشر صنفا من الأعساب الجمجمية أسماؤها ووظائفها يلخصها الجدول رقم و : الأول والثاني من هذه الأعصاب (الششي والبصري) وظيفتها حسبة خالصة ، وليس أحدها أو الآخر مع هسذا عصباً بالمعنى الصحيح الذي هو كون الأعصاب عادة مجرد ألياف تندفع خارجة من الجهاز العصبي ، بينا هذان العصبان جزءان من نسيج المنح هاجرًا من الجهاز العصبي المركزيا أيكون المعنى المين وغداة الشم ومع الاحتفاظ بارتباطاتها مع المنح وثمة ثلاثة أعصاب أخرى ( الثالث والرابع والسادس ) قوامها كلما ألبساف حركية تنبه عضلات المين وتختص مجركتها ، كا تُمتبر النويات المركزية لهذه الأعصاب مركزاً هاما لضبط حركات المين .

ثم ان المصب الجيمي الخامس هو المعروف بالثلث التواثم الموسسة من الوجسة أم عصب لإحساسات حركة الفم . فهو ينقل الأحساس المسية من الوجسة واللسان والفم وهو المصب الحركي الرئيسي المختص بالمشغ ووظائفه الحركية في المضغ وحركة اللسان والبلع تساعدها مع هذا خدمات عصبين آخرين هما التاسع والثاني عشر . كذلك في تحكم المصب المثلث بحركات الوجسه يأخذ المعصب الوجهي ( السابع ) دوراً أيضاً . كما أن بعض هذه الأعصاب يشترك في استقبال الدوق: من أهمها الوجهي ( السابع ) الذي يخدم حوالي ثلثي اللسان والتاسع والماشر ( اللساني البلعومي والرثوي الممدي اللذان ينبهان براعم الذوق في الجزء الخلفي من اللسان والحلق . وللمصب المبهم ( المساشر ) الذوق في الجزء الخلفي من اللسان والحلق . وللمصب المبهم ( المساشر ) أخيراً المعسب الثامن الذي هو عصب حسي خالص محمل دفعهات سمعة أخيراً المعسب الثامن الذي هو عصب حسي خالص محمل دفعهات سمعة ودهليزية من الأذن الماطنة .

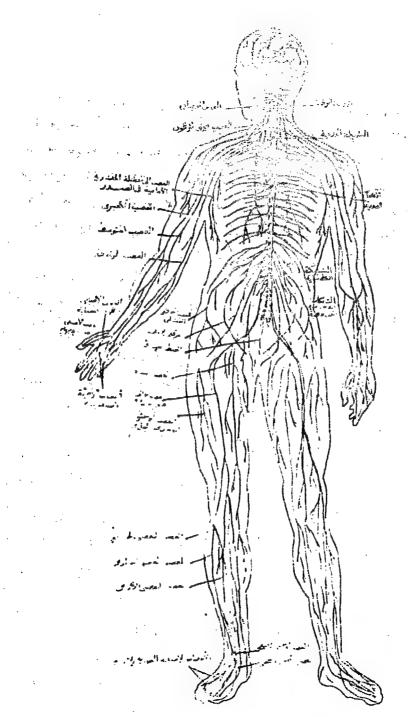
لكن الاعصاب الشوكية الجسمية أكثر نظاماً في ترتيبا واتساقاً في وظائفها من الأعصاب الجمعية ، فالواحد والثلاثون زوجاً منها ( في الانسان) موزعة على فترات منتظمة طوال الحيل الشوكي الدخله وتخرج منه منفتحات بين فقرات المدود الشوكي . ولهذا تصنف في خس مجوعات حسب الجزء من الحيل الذي ترتبط به كل مجوعة وقد سبق الحديث عن توزيع هذه الاعصاب رَجِنُورِهَا وَقُرُونُهَا فِي ٱلحَدِيثِينَ عَنْ قطاعات الحَبِلُ الشُّوكِي أُولُ هَذَا الفَصَلُ فلا يهمنا أن نؤكد هنا غير قانون الجذور هذا law of roots الذي يقول محسية الجذور الظهرية وحركية الجسمةور البطنية ( لا بغير استثناءات )، وبتلك الانتفاخات الملحوظة التي هي العقد العصبية لخلايا انسجة الحس ( مع وجود خلايا الألياف الحركية وأخلُّ الحليل الشوكي ) . كذلك ناكور حسيفة كون الجذور الحسية للاعصاب تنقل حساسية معظم الجسم ( ما عدا الوجه ) في مجينها من مستقبلات الجلد للمس والحرارة والألم ، من المستقبلات الأوعبـــة الدموية، مستقبلات الضغط والألم في العضلات والأوتار والمفاصل، وإلى حد ما من المستقبلات الداخلية بأعصاب الهفم وتجاويف الجسم ... وأيضاً كون للذراعين والساقين والجسم ( ما عدا عضلات الرأس والرقبة ) .

وننتقل إلى الجهاز المحيطي المستقل Peripheral autonomic المختص أساساً بتوافقات الكائن الداخلية (مقابل اختصاص الجهاز الجسمي بالتوافقات بين الكائن وبيئته الخارجية) ، والذي بينه وبين الجهاز الجسمي فروق أربعة في التركب والوظائف :

١ - بينا الجهاز الجسمي يقوم كا رأينا بفاعليات حسية وحركة مما ،
 يعتبر الجهاز المستقل جهاز حركة فقط (مها يوجد من الياف حسية تنبه
 الاحشاء لانها تتملق بوظائف حركية مستقلة)

٢ - كافة نقط الاتصال أو الاقتران synapses في الجهاز الجسمي (باستثناء

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



( شكل v ) أم إعماب جسم الانسان

حالتي شبكية الدين ويعدة الشم الحساسة في) موجودة داخل الجهاز العدي المركزي، ويسلم المراز العدي المركزي، ويسلما من أفرز عسائمن الجهاز المعين المستقل وعدد الكنوس نقاط المقرانه وعده المعينة خارج الجهاز العمن المركزي .

ويا يتعلق بتنظيم الوظائف ، غيل الجهاز المشقل إلى أن يعمل ككل فهو أقل غايراً في الأداء الوظيفي من الجهاز العصبي الجسمي .

٤ - وأخيراً فالجهازان مختلفان في توزيع الألياف : فبيغا الجهاز المستقل ينب أعصاب الغدد والعضلات الملساء والأوهية الدموية كا عرفنا > يتوزع الحيد المصلي الجسمي على العضلات المخططة لمحيط الجسم الحارجي .

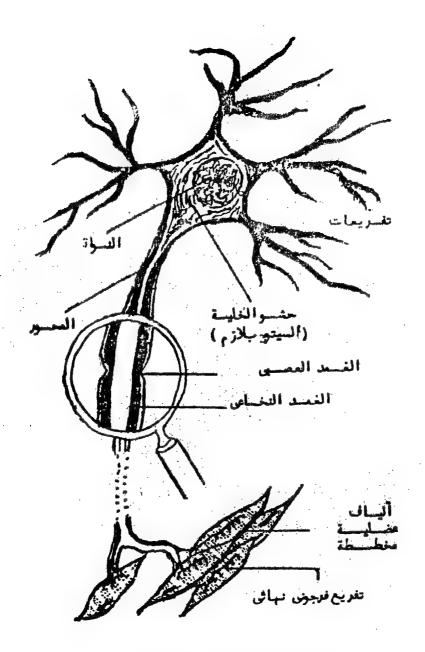
وينقسم الجهساز العصبي المستقل إلى مجموعي انسياب طرق عصبية (١) المجموع الودي المستقيم الذي اكتفى بتسميته الودى وشاع تعريبه والمناوية السميتاوي (ortho) sympathetic) وهو ينساب عبر المنطقتين الصدرية والظهرية السميل من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحياناً باسم الجهاز المسدري القطني السفل من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحياناً باسم الجهاز المسري القطني المنطقتين الجمحمية والمعجزية cranio sacral في الجهساز المصبي المركزي ويسمى لهذا الجهاز الجمعي العجزي . وهذان الجموعان المصبيان متعاديان إلى حد كبير في آثارهما: فالجهاز السميتاوي يعبى عموماً قوى الجسم وموارده المستخدامهسا في العمل والحالات الطارئة ، بينا الجهاز الباراسميتاوي يصون ريضن بموارد الجسم. بعبارة اخرى ان الأولى بعدد spends الطاقات (همم) بينا الثاني يوفرها ويدخرها ععرف (بناء) . وليست هذه القاعدة صحيحة بينا الثاني يوفرها ويدخرها ععرف ابناء) . وليست هذه القاعدة صحيحة على اطلاقها — مادام أن الجهازي الإسميلاء في استقلال نام عن بعضها البعض على اطلاقها — مادام أن الجهازي الإسميلاء في استقلال نام عن بعضها البعض سبل بالتناسق الذي تقتضه فلروف فيها في المنازي عديمة لتحقيق توازن الكائن الداخلي وسترى بعض تفا سي تنسيق عداوة فيها في عدينا بعد عن الانفعال.

بقي أن ننظر في تكون أعصاب آلية الاستجابة الحركية (ومستقبلات

الحس فروصلات الحركة عمومًا)بالجهازين العصبي المركزي والمحيطي الجسمي... من خلاياً هي الوحدات الأساسية للكائنات الحية ، ولبنات بناء آلية السلوك والتوافق - حيث تتمايز ثلاثة أجزاء رئيسية هامة للخلية : النشاء ، والحشو المروف بالسيتوبلازم ، فالنواة . لكل منها دوره وخصائصه رغم تمازجها - بل تمازج الحلية ككل فيا يسمح به غشاؤها من نفاد الجزيئات الكياوية (أو شحنات اليونات التي تكون الأجّزاء المرجبة أو السالبة في هذه الجزيثات) ـ مع أن الفشاء هو حدود الخليب. التي تحتفظ بما في داخلها وتمنع ما هو خارجها للايةاء على توازن الضفوط واليونات على جانبيها ومن داخلها . أما السيتوبلازم فهو جسم الحلية وكتلتها الأساسية، قوامه قدر كبير من الماء به عدد من المواد الكيارية مذابة فيه أو عالقة به ، ويتفاعلها فيا بينها تنشأمواد لا توجد خارج الحلية لتبقى فيها فتساعد على وظائفها الحيوية الهامة أو تخرج منها وتتوزع على الحُلايا الأخرى لتستفيد معها بهذه الإفرازات secretions او النفايات excretions التي تتخلص مي منها. ريستج عن التفاعلات الكياوية في السيتوبلازم أيضاً انقباضية الخلية contractibility التي تهيى علما أن تحرك غيرها مَنَ الْحَلَايَا فَيُتَّحَرُكُ الْجُسَمُ كَكُلُّ ؟ وَذَلْتُكُ عَنْ طَرَيْقَ تَفْيَرُ شَكُلُ أَوْ حَجْمَ الجزيَّات وتحركها في تكتل يغير بدور. شكل غشاء الخليـــة . وأخيراً فالتواة مركز أم ما يخدث في الخلية من نشاط . فهي التي تحميم عمليات حياة الخلية ككل.ومع هذا فوظيفتها العظمى هي الشكاثر reproduction . اذ بداخلها جدائل strands المواد الكياريةالمقدة المعروفة بالكروموزومات الكونة من الجينات التي تسيطر أو تتنحى عندما تتفاعل الكروموزومات قبل بدء عملية الإخصاب.

وطبيعي أن الخلايا-رغم اشتراكها في هذه الخصائص التركيبية والوظيفية - تتمايز وتتخصص بعضها في الحساسية والتوصيل (الخلايا العصبية ، بعضها في النائر والانقياض ( الخلايا العصلية ) ، وبعضها في الافراز (المدد وهكذا --

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



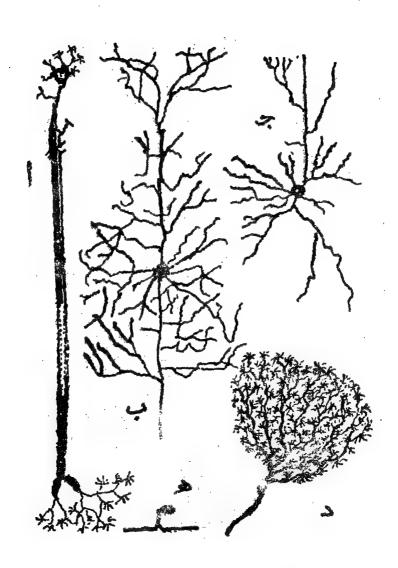
( شكل A ) رسم تخطيطي للنيورون

. الله المستوى الكيانيات الحية وأثناء النمو الجنيني الفرد . وبذا من الحلام المستقبلة ، والعصبية ، والصدرة أو المحركة. ومع الله المعلمة المعرفة أو المحركة ومع الله المعلمة المعلمة كثيراً ما تقوم بوظائف الاستقبال أيضاً ، فانه بذكر القول أن هذه الأنواع الثلاثة الرئيسية متايزة ودقيقة التخصص .

فحفظ الاستقبال تستجيب لكل أنواع التنبيهات ويأصنافها الأربعة الأساسية: الحرارية ، والمحاسكية ، والكياوية والصورية phois تتخصص في التأثر واحد ما هذا كثر من غيره ما مع عدم فتدان القدرة على الاستجابة لكل الواع والله والله والمعين المعرارة والتنبيه الكياوي الكافي، ومستقبلات العربية والله يؤثر فيها التنبيه الكياوي الشديد) ... وكل خلايا مستمان المسية فمنط بقدرتها على الاستجابة التنبيهات الكهربية (التي لا سود فا في العليمسة قدر وحودها في مواقف التجربة المعلية) . وذلك سبب أستفطاب بولات عشاء الخلية المستقبلة .

الما الحلية العصبية أو النيورون فتقوم بآلية تنظيم أو توافق الاستقبال الموساد receptor - adjustor - of fector mechanism بتمثل المستقبال والإرسال مع الشاركة أحيانا المسلم وتوفيتها بين فاعليات الاستقبال والإرسال مع الشاركة أحيانا المن الوظيفة الاساسية المسيورونات هي حرب الموفيق الحالي بضطلع بهسنال والمني سمية الجهاز المسي ولكي بضطلع بهسنال وربعهما الشورون لنقسه في تمايزه كلا فاعليق الحساسية والتوصيل المنت بنواده مر فلاته أسواء: التفرعات وطراف استقبال النيورون تشائر المسيوت المرحمة من البيئة أو الحسلان الأخرى الحسية والحمور مرتبطا المستوت المرحمة من البيئة أو الحسلان الأخرى الحسية والحمور مرتبطا المستوت المرحمة من البيئة أو الحسلان الأخرى الحسية والحمور مرتبطا المستوت المرحمة من البيئة أو الحسلان المرحمة المصيية والمحرد مرتبطا المستورونات في توكيبها فتؤدي عتلف وظائف الجهاز العصبي و فشها المطلب المفويل جداً مع تفريعات طرفية قصبرة ورمنها الذي ينقل الوسائل الخطر الحسم ودطنه على مدفة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



( شكل ٩ ) عَتْلَفَ أَنْوَاعَ النَّبُورُوبَاتُ فِي الْجِبَارُ المعمي

بعيدة ، والذي لا يكاد يتفرع أو تفريعاته قصيرة جداً ( في الجهاز الحركمي عادة ، حيث يجمع النبضات من مختلف المصادر ليرسلها إلى مصدرات الحركة ) بل منها ما تفريعاته من الكثرة بحيث تكون شبكة أطراف تنتهي عند خلايا عصبية أخرى كثيرة . واخيراً فهناك النيورونات القصيرة المحور والتفريعات الى تربط بسهولة واختصار دقيق بين نيورون وآخر .

وتهمنا اخيراً الخلايا المصدرة effector cells لأنه عن طريقها يستجيب الكائن الحي لبيئته ، وهي في الفقريات نوعان : خلايا المضلات وخلايا الفعد. فالحلايا المضلية ثلاثة انواع : أقدمها وأقلها قايزاً الحلايا الملساء أو غير الخططة smooth التي هي في صورتها النوعية على شكل مغزل وتحتوي بداخلها جدائل هادة معينة هي ألياف صغيرة شعرية وfibrillae تغييرها في الشكل هو ما يجعل العضلة تنقيض . أما الخلايا المضلية الخططة striated فهي أكثر اتقاناً في الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الخلايا الملساء ، ويحيط بهسا غشاء صرن الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الخلايا الملساء ، ويحيط بهسا غشاء صرن خاص في داخله هو توجد الليفات التي تنقيض ؛ بتبادل توزع مادتيها الداكثة والادكن الذي بعطي الخلية مظهرها الخطط تحت الجهر ، وأخسيراً فهناك خلايا العضلة القلبية cordiac التي هي نوع خاص من المضلات الخططة ، ميزته الرئيسية أن أليافه ليست مرتبة في خطوط متوازية ولا هي محتواة داخل غشاء كالنوع السابق ، الكنها تنفرع وتنحد في شكة ليفية .

ثم أن المسدد تعتبر مصدرات لكونها تتلقى نبورونات تصدير من الجهاز المصبي . إذ أن وظيفتها عادة أن تفرز مواد كياوية لها أهميتها بالنسبة لحياة الكائن العضوي . فهي تؤدي لتوافق النواقسات البيئة الداخلية للجسم بقدر أداء المصدرات العضلية للتوافق داخل والى خارج الجسم . والفدد متعددة الأنواع أهمها نوعان كبيران : القنوية duct glands التي تفرغ إفرازاتها في تجاويف الجسم وكفدد الجهاز الهضمي) والصماء ductless التي تصب إفرازاتهامباشرة في اندم ، وبسيرهسا هكذا في الدورة الدموية ؛ يكون لهذه الافرازات أثر أبعد مدى على الجسم ككل ، وعلى النشاط العصى بوجه خاص .

# الفصة لالرابع

### الاحساس بالتنبيبات

كل ما يرد إلينا من تنبيهات الساوك من العالم الخدارجي (أو الداخلي) فنحسه وندركه ليصبح خبرة لنا نتعلمها ونفكر بها وتوجه ساوكنا ... فهو يأتي إلينا عن طريق أعضاء الحس – تلك الحواس التي هي محطّات استقبال أو مراكز اتصال لم يخطىء الشاعر ملتون حين أطلق عليها بحق و أبواب المعرفة الخسة على الشاعر ملتون عين أطلق عليها بحق و أبواب المعرفة الخسة كا كان معروفاً عقل الإنسان وإن لم تكن بخارج أيضاً كأبواب، ولم تعد خسة كا كان معروفاً ، في صعت تسعة أو أحد عشر .

أما التنبية stimulus فهو أية قوة مادية معينة تقع على عضو الاستقبال الحسّاس بهذا النوع من القوة . أو هو أي موقف أو حدث له صفة الموضوعية ( سواء داخل الكائن أو خارجه ) بين فرصة للاستجابة . فأي عامل داخل الجسم أو خارجه – لم يطرق بعد بجرعات الخلايا الحسية التي تسمى الحواس كا سنرى سويثير نشاطاً من نوع ما ؟ يعتبر تنبيهسا . ومن التنبيهات التي تطرق أبواب الحس ما مو مادي فيزيقي في سنها ما هو كياثي ، ومنها ما هو ميكانيكي . . كلها تحدث تغييرات في البيئة ينتبه لها الفرد ويستجيب لها . فاشارة المرور الحضراء ، وصفارات الاندار ، ورائحة البوتاجاز في المطنع أو الشواء في بحل الحاتي . . كلها تنبيهات تستدعي استجابات ورعا المطنع أو الشواء في بحل الحاتي . . كلها تنبيهات تستدعي استجابات ورعا

يفتعلها المدير باضاءة النور الأحمر على باب مكتبه ، ورجل الاعسلان يحمل رسوم اعلاناته ناطقة أو متحركة ، والمثل برفع ، سوت وخفضه ( وكذلك المدرس والخطيب ... ) ... لأنه إذا لم يحدث التنبيه التغير المطاوب بل أصبح مألوفاً وثابتاً في البيئة ؟ لا يجد الانتباه له المؤدي إلى الاحساس بسمه أو الاستجابة له .

وانما سميت أعضاء الحس بالمستقبلات receptors أو أجهزة الاستقبال لأنها أعضاء من الجسم الحي تخصصت في الإحساس بانواع معينة من تغيرات البيئة هذه دون غيرها . فالهين تستقبل الإحساس بالموجات الضوئية ولا البيئة هذه دون غيرها . فالهين تستقبل الإحساس بالموجات الضوئية ولا ثأن لها بتنبيه الأصوات ، والاذن بجهزة على المكس لالتقاط الأصوات لا المرئيات . وعلى هذا فالكائن مزود (قبل ولادته) بالعين للبصر ، والأذن السمع ، والأنف الشم ، واللسات الذوق ... بنوع من التخصص الدقيق أو التيايز الوظيفي funct. differentiation الذي لا يوجد مثلا في أبسط صور الحياة الحيوانيه ... ميها ذات الخلية الواحدة . وأثناء نمو الكائن من طويق تكاثر الخلايا ، تتجمع مجموعات مجموعات من الخلايا المتايزة في نوعها لتتخصص في تنمية عصو حس بعينه تركيبا فأعضاء الحس في جوهره ... قطع نسبج bits of tissue مكونة من خلايا حامة الحس في جوهره متخصصة في الاحساس بناحية معينة منوناحي السئة والخلايا المائزة على أنها قادرة على تحمل النفيرات عندما تسها قوى البيئة .. تلك النفيرات التي هي بدورها قادرة على إحسدات تغيرات في النسج العصبي فيا يتصل الخلايا الحارة لكل عضو حس .

وانطباع أعضاء الحس بالتنبيهات الخارجية فاعلية سيكولوجية الأن الكائن ككل هو الذي يحس وليس عضو الحس المحتص وحده. فالعسين عفودها لا ترى ا بل الشخص هو الذي ينطبع بالمرتبات عن طربق وظيفية المين. كذلك فان العضلات لا تغمل ا بل الكائن هو الذي يسلك استخدام

عضلات ، وأية فاعلية سيكولوجية فهي - في أبسط صورها - تتضمن أداء ثلاثة وظائف : أولاً قدرة الكائن على تلقي التنبيهات التي تقع عليه منخارجه أو داخله - فمقتضى سلامة حواسه التي زود بها أن يستطيع السمع والبصر واللمس والإحساس بالألم والحرارة والتوازن ... وثانيا قدرته على توصيل معطياته أو معاوماته إلى الأجهزة أو الأعضاء المختصة في الجسم لكي تفسرها وتنظمها. وثالثاً - قدرته على برجيه النشاط إلى مجموعة أعضاء أخرى هي التي ستجيب أو تقوم بالسلوك

وأعضاء الحس نؤدي الوظيفة الأولى - وظيفة تلفي المعلومات عن العالم الخارجي أو البيئة - ومن أجل هذا تسمى المستقبلات . والتغيرات في أعضاء الحس ( التي تحديرا تخيرات البيئة آليا و كيميائيا وغيريقيا كصور معنومات ) تطلق دفعات طاقة تسير كشحنات الكهرباء خلال حزم الأعصاب الشعرية الدقيقة tiny wire-like bundles لتتصل مجزمة الأعصاب الأكثر سمكا التي هي الحبل الشوكي . وباتصال الحبل الشوكي بالمخ يقوم بدور الطريق الرئيسي من هذا المركز النفسيري والتنظيمي الهام وإليه ، كما أنه في المخ تبدأ خطة العمل الذي ينتهي بالساوك ، إذ ترسل الطاقة المنطلقة في المنخ ملسلة ردود فعل من الأعصاب المختصة تنتهي إلى العضلات والغدد متعثلة في أفعال وحركات . لذا تسمى هذه أعضاء الحركة الكائن بالبيئة .

وتنصنف أعضاء الحس عدة تصنيفات حسب الأساس الذي يقوم عليه التصنيف. فقد تنصنف على أساس التغبيبات stimuli التي تخصيص كل عضو منها في الحساسة بها حيث التنبيبات إما الصوت أو الضوء أو الطعوم أو الشموم أو الضغط أو الألم أو الحرارة أو البرودة... كا تقسم على أساس طبيعة هذه التنبيبات وكونها كيميائية (كالشم أو الدوق) أو فيزيقية (كالإبصار أو الحرارة ...) أو ميكانيكية (كاللمس أو الضغط). وتصنيف أبضا حسب

# سول (٦) التنبيهات وأجهز استقبالها ١٠٠

		-
نوع أو وسيلة الاحساس	موضع استقباء مستقبلات خارجية	أتشقيه
بصري	المين ر مساقة أ	الصوه
ميمي	الأذن ( مسافة )	المبرث
جلدي	ني الجلد	الخواوة
جلدي	تي الجد	البرودة
جلدي (لمسي)	تي الجلد	الضغط
جلدي	ني الجلد	العبرو أو الثلة ﴿ أَمْ } ﴿ * *
شمي	الْأَنف ( مسافة )	ظر دائح ( کیاریه ) ا
ذرقي ،	المسان	الطموم والمجاوية ا
	مستقبلات خاسة	
سرکي	المضلاب الارتار والماصل	المهر وصع جؤه من الجمع
توازني	الكيس الصفير والحويدة ومعليق الأفان)	يُ الرآس النسبة العسم
ئو الزيني	الفنواك الملائمة	18 July 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	مسائقيلات داخلية	. ,
	في بطانات الأعضاء	المفيرات حاءات في
	والثقر كيميم العاكلية	me make the state of the
عضوي	*	المقمع والجوج ا
عضوي	3	الجداف العطش
عضوي		المن الأوكسين ( احساق )
عضوي	<b>*</b>	أشطع المشارعولة العلم القنسا
عضري	2	عبر أو الثلف ( أنم )
عضوي	5	جود السم اعشان أأنود إ

<sup>(1)</sup> Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior Allyn & Bacon, 1965, P- 60.

مواضعها من الجسم Jocation (أعضاء أو أجهزة) فيقال : الدين الأذن الأذن الأنف الجلس الجلس المضلات القنوات الهلالية . وأخيراً فهي تصنف بالنفى مصدر التنبيه إلى مستقبلات من الخارج exteroceptors ومستقبلات من الحاحل proprioceptors ومن الذات الخاصة proprioceptors . والجدول السابق يكشف في نظرة خاطفة عن أربعة أنواع تصنيفات الحواس هذه كا عرضه برافكا في كنا عرضا المحاص علم الساوك ١٩٦٥ ص ١٠٠٠

وقبل أن نمر من بشيء من التفصيل لكل عضو حس على انفراد نشير لحقائق عامة تشترك فيها اعضاء الحس في معظمها . فبالإضافة إلى الخلاياالحاسة التي هي لب عضو الحس، توجد ملحقات جهازية accessory apparatus هي تصميات ميكانيكية تركز وتوجه تغيرات البيئة التي تخصص فيها غوا الحسلايا الحاسة ، وقد يكون الجهاز اللحق بسيطاً جداً كاغشية تبطين المعدة التي تحس بالجوع - لكنه قد يكون معقداً جداً أو كبير الحجم بالنسبة للأنسجة الحاسة العاملة كالعين والأذن .

كذلك فإن القوة التي هي النبيه ، والتي تثير أو تحسدت التغيرات في الخلايا الحاسة لن تحدث مثل هذا التغير إلا إذا اختلفت عن القوى التي سبق لها طرق أجهزة الاستقبال . فتحرك جسم أسود على أرضية سوداء لن يرى ، والصياح في جو ضوضاء صاخب لن يسمع . ولكي يكون التغييه فمالاً إذن ينبغي أن تتعناد contrast قوته مع ما هو سائد من التنبيهات .

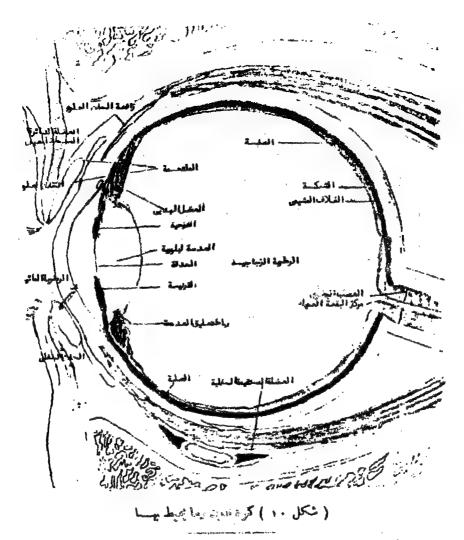
وأيضاً ينبني التنبيه - كي يكون فعالاً - أن يتغير باستمرار . فالتنبيه الذي هو تابت تماماً لن يثير خلايا الاستقبال وتعرف هذه الحالة في الاحساس باسم التكيف adaptation أي هو نقص الحساسية نتيجة التأثير في محضو الحس ( المستقبل ) بطريقة لا تم باستمرار ، أو فقدان المنبه قدرته على التنبيه لنفس السبب - نجد ذلك أكتر ما يكون ظهوراً في بجسالي أو وسيلتي

ويتوروه النام . حيث أيشمر الحثام بسخونة شديدة أو البحر في الصباح ببرودة شديدة عندما نتزلها ، لكن سرعان ما لا يشير الماء بعسمه أحساسنا بالسخونة أو البرودة ، وجو الفرقة الحانق بالتدخين لا يحس به الهاشرون إلا إذا خرجوا أو فتحوا النواقذ أو أقبل عليهم قادم ينبههم .

وليس فقط أن قوة التنبية يتمني أن تكون متضادة ومتغيرة ، فإنها يتمين أبضا أن تكون من الشدة عا يكفي لاثارة الحلايا الحاسة لعضوالاستقبال الهنص ، فأضو بكون من الشدة عا بكفي لتنبيه خلايا العين كي ترى ، والصوت الذي هو من الضمف عا لا يشير خلايا الأذن الحساسة لن أيسمع ، والصوت الفاصل بين قوى البيئة الي يمكن أن تحس وتلك التي لا يمكن ويسمى ذلاه الفاصل بين قوى البيئة الي يمكن أن تحس وتلك التي لا يمكن أن يحد إلى عنبة الحد المناه المتبة المطلقة التي حي أفل هو أقل عرف بين تسيين يمكن إدراكه ، ، إلى غير ذلك من السبات — على في غير موضوع الحس

وسد حواني مانة سنة مضت عوضع إرنست فيج Ernst Weber قانونه الدي بقوق بأن تبيز الزيادة أو النقص في شدة التنبيه السابقة عنى التغيير . بساء النعير في شدة المنابعة السابقة عنى التغيير . وحي هذا أنه إذا أحدثت زيادة ما في شدة معينة الأحد التنبيهات اختلاقاً ملحوطاً عيسفى للشدات الآخرى لنفس الموع من التنبيه أن تزاد بقد المناسس لكي تحدث تعيراً ملحوظاً . فاذا كانت حجرة تنباه بمائة شهمة ، والمد في المائة ، والمد في المائة ، والمناه المناه المناه المائة ، والمناه المناه المن

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



ونبدأ بأم الإحساسات في البسي vision الذي قلنا إنه أكثر وظائف الحس تعقيداً. والعضو الشنص به هو العين الذي تشبه بآلة التصوير مع أن المقيقة هي المكس وهي أن آلة التصوير تبسيط مادي لوظيفة التقاط الصور البصرية . فنحن نبصر عن طريق دخول موجات ضوئية من الشيء الخارجي إلى العينين خلال الحدقة العوا ومرورها عبر العدسة . تتبأور الموجات على

الشباكية retina الني هي الموحة الحلفية للعين والمستقبل الحقيقي التنبيهات البصرية . ويرتبط بها العصب البصري optic nerve الدفعات البصرية للجهاز العصبي .

والشبكية نوعان من خلايا الاستقبال :خلايا عصوية rods وأخرى مخروطية cones (نسبة لشكلها) الخروطات تتركز في الوسط والعصي حولها في المحيط الخارجي ، وتقل نسبة الخلايا المخروطية إلى العصوية كايا بعسدنا عن تركسز الشبكية إلى حافتها المحيطية ، وفي قلب مركز الشبكية يرجد تجويف (وسط البقمة الصفراء للمين ) يسمى الحقرة المركزية fovea ، وهذه نقطة أكبر تركز للخلايا المخروطية وبالتالي مجال أحد بصر في ضوء النهار - إذ تعمل العصي الرئية right of low intensity (twitlight = light of low intensity) بينا المخروطات مهمشها إيصار مستويات شدة ضوء النهار و تمكننا من رؤية الألوان .

ولتتأكد منأن الخلايا المصوية هي الي تبصر الأبيض والأسود في الضوء القليل من حافة الشبكية حدق في المساء إلى النجوم البعيدة مباشرة ولن تستطيع أن تميز إحداها . ثم أدر رأسك جانباً وانظر من زوايا عينيك ، تجد فجاة أنك تبصر بعض نجوم خافتة ، والسبب هو تركثر الحسلايا المصوية بمحيط الشبكية ، كذلك لتتحقق من أن الحلايا الخروطية وظيفتها أن تبصر الألوان و ومختلف مستويات شدة الضوء بالنهار ) من المنطقة المركزية للمين ، أمسك شيئاً ملوناً على منداد ذراعك وانظر اليه من حافة عينيك دون أس تدير رأسك فلن تميز لون الشيء وإن كنت تبصره ، حرك ذراعك بالشيء تجاه أمام مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين بما مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين بما يحق لنا معه أن نتوقع عمى الألوان في الحافة الخارجية المشبكية .

والعمى اللوني color blindness عيب يصري فيب يخلط الأفراد لونين يميزهما الاسوياء من الناس ، وهو ضعف في الإحساس باللون hue نجده مِشكِ في حالة عدم استطاعة البعض تمييز الأحر والاخضر عن الرمادي بدرجاته التي تكون بنفس مستوى البريق ، وهذا هو عمى الأحر والأخضر كتمييز خاطيء للألوان الصبغية . ومن كل مائة من الذكور يوجد ثلاثة لديهم عمى اللون الاخضر والأحر ، وهؤلاه يرون فقط خسة ألوان متميزة : الأصغو والأزرق والأبيض والأسود والرمادي . كل الأشياء الحراء والحضراء تبدو لمم ظلالا للرمادي - كا لو كانت هذه الأشياء يرونها جانبياً من زوايا عيونهم (على ما رأينا في التجربة المذكورة منذ قليل ) . ولدى افراد آخرين أنواع عمى لوني أخرى غير هذا النمط الأخضر الأحمر . ويستقد أنه في كل هسذه الحالات يرجع عمى الألوان لعيب خلقي في التجويف المركزي الشبكية حيث لمنا الخروطات باكبر قدر - مع التسليم بأنه ليس لدينا بعد تفسير كامل لمذه الظاهرة .

لكننا في الابصار العادي نكيف بصرنا باستمرار لازدياد النبوء أو إزدياد السمة والإظلام فيا يحيط بنا من مرثبات ولكي يتحقق لنا هذا المتكيف البصري تصبح الشكية أكثر وأقل إستحابة النبوء بمساعدة الحدقة أو انسان الدي يضيق ويتسع ليسمع بالمزيد أو الأقل من النبوء (قارن ذلك بدرجات فتحة المدسة حسب النبوء في التصوير الفوتوغرافي). وهنا يتأثر بصرنا بتغير البيئة نحو الإظلام أو الاضاءة وتلزم فارة زمن قصيرة تتعود فيها المينان على مواجهسة التغير عما يعرف بتكيف العنوء والطسلام فيها المينان على مواجهسة التغير عما يعرف بتكيف العنوء والطسلام منا معممي السارات يتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط منا معممي السيارات يبتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط أشعتها أوتوماتيكيا إلى أسفل عجرد مواجهة ضوء مقابل لها ، كذلك فكلنا نالف تكيف الضوء والظلام الذي فيه يتعين علينا حين تخرج من غرفة مظلة إلى الضوء والظلام الذي فيه يتعين علينا حين تخرج من غرفة مظلة إلى الضوء أن نقفل عبوننا قليلاً ، وعلى الحارس الليلي أو المقاتل بالليل ان

سلم في الظلام مدة نصف ساعة قبسل أن يقوم لمهنته متكيفا بصره المنافقة dark adapt

والم المناو والمع النهار وعندة الشفق في المباء وحكف ترى المباء وكنف ترى المباء والمدور والمناوب في المباء والمناوب في المباء والمناوب المناوب في المباد والمناوب المناوب والمناوب المناوب والمناوب والم

وستو المعر بالواهه عنى رأية العشا enight blindnes الذي هو عدم مدره عن أد هدر دفير المالاعشى هو غير القادر عى التكف البصري سده فيله المسعمة سرتبات، وقد تبين بالبحث أن المسابين بالمشا لديم سده فيله المسعمة سرتبات، وقد تبين بالبحث أن المسابين بالمثا لديم سد في الحسلة المسعمة أن أمين بالمادة الاساسة المعروفة بالأرجوان المد وينظم مركب كياري بتحلل في وحود الضوء وينظم المداه و أنست المسلمل الكياوى أن هذه الأرجوانية في البصر تعتبد على المداه في البصر تعتبد على

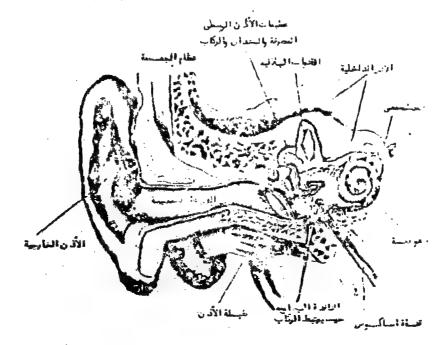
فيتامين أ في التفذية ، كا أثبتت التجارب أن تناول كمية كبيرة من فيتامين أ يحسن قدرة الابصار العسفي والليلي حين يوجد مثل هذا المبب في البصر .





#### ( شكل ١٠ مكرو ) ايجاد البقعة العبيباء

وفي نقطة معينة من الشبكية لا نجد غروطات ولا عصوات ؟ بل بقتة لا تحس بأى تنبيه ضوئي ـ تسمى البقعة العمياء أو النقطة السودا -blind spote. هنالك في قاع العين حيث يرتبط السعب البصري بالشبكية ولا ترجيب مستفيلات لحاسة البصر ، ويمكنك التأكد من بقعتك العمياء في كل عيناجراء



و شكل ١١ ) قطساع عرضي الأنت

التجربة البسيطة النالية : أطبق العين اليسرى ، وانظر شكل ١٠ مكور على بعد عشر بوصات أمام عينك اليمنى ، حملق مباشرة في علامة الـ × ( وقد تكون علامة + ) بالعين اليمنى ، ثم سوك الكتاب أقرب أو أبعد قليلا ، فالنقطة السوداء سوف تختفي عندما تصبح مركزة بالضبط في البقعة العمياء .

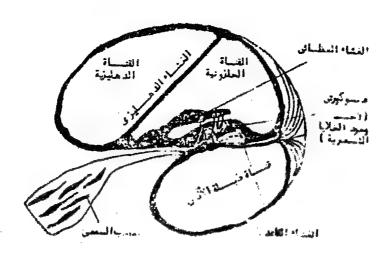
وبشه البصر في أهميته - كا يشترك معه في أن كلا منها إحساس عن بعد ، واستقبال على مسافة لموجات ضوئية أو سمعة - الاحساس السمعي . فالموجات الصوئية sound waves هي منبته عضو السمع بذبذباتها السريعة التي هي حركة مسرعة ذهابا وجيئة لإثارة ذبذبات مشابها في الأذن تشير إحساسات السمع ، وكثيراً ما يظن أن موجات الصوت تتحرك ذبذباتها في المواه ، لكنها في الحقيقة ثلثقل أيضاً في الماء والاجسام الصلبة وتسير مباشرة في عظام الرأس فتحدث الحركة تشويشاً disturbance في الحسواء ، ويسير التشويش في الحواء حتى يصل إلى الآذن ، مشسيراً الاحساسات السمعية التي نصرها دق ناقوس أو نفخ بوق أو صوت نداء أو صراح ...

وينتقل التشويش في الهواء كتموجات رقيقة ripples أشبه بالنموجات التي يحدثها إلقاء حصاة في بركا ماه ، فيندفع الهواء منضغطاً ويلقى به بعيداً من مصدر الصوت تاركا مناطق صغيرة ذات سزيئات أقل من الهواء كابسير التشويش في الهواء كلها تدافعت التموجات خلال المناطق القليلة الجزيئات ، فالموجات الصوتية عبادة موجات هواه مضغوط compressed air وهي ملسلة تكانفات وتخلخلات rerefactions في جزيئات الهواء تصل طبلة الأذن فتجعلها تغثني الداخل وتثب الخارج بالتكافئ وبنقس المدل الذي به يتذبذب مصدر الصوت. وبتحركها جيئة وذهاباً تجمل سلسلة العظام الدقيقة في الأذن الوسطى تتحرك معها، وتنتقل هذه الحركة النافذة البيضاوية المعروفة بالكوة المناسلين العروفة بالكوة التا

 <sup>(</sup>١٠) oval window الذشاء المران المحوك الذي يقطي قلصة العظم التي تفصل الآذات الواحلية .

ثم إلى السائل في قوقمة أو محارة الآذن cochlea خلفها. وعندما يتحرك السائل بتحرك أيضاً عضو كورتي organ of corti الذي هو النسيج الموجود به الخلايا الحاسة السمع كيظاهره الغشاء القاعدي basilar membrane فتثير مذه الحركة الخلايا الشعرية hair cells التجملها تطلق طاقة عصبية تنتقل إلى المنع وتنتهي بالاحساس الذي نسميه السمع.

والأذن التي هي عضو استقبال الأصوات بالسمع auditory receptor معمدة أيضا كالعبن وتركيبه على عصص لوظيفة توسيل الموجات الصوتية الخلايا الحاسة التي تقم يعيداً داخل الرأس.مع أن معظم الأذن (كالمين أيضاً) يمكن اعتباره ملَّحقات جهازية كما سبق القول. وتنقسم الأذن الى ثلاثة أجزاء الأذن الحارجية أو الصوان pinna وهي الجزء الذي نواه من الظاهر ونطلق عليه اسم الأذن . وتؤدي أتبوية مجوفة من الصوان إلى الطبلة أو غشاء الطبلة tympanum في الأذن الوسطى - وهو غشاء لؤلؤي رقيق ابيض مشدو دعير الأنبوية الجوفة التي هي قتاة الأذن . ويفصل هذا النشاء الأذن الخارجية عن الأذن الوسطى. وفي الأذن الوسطى يوجد ثلاث عظيات رقيقة ossicles هي المطرقة incus = anvil والسندان malleus = hammer والركاب stapes = stirrup ( نسبة لأشكالها ) ترتبط مما كسلسلة : الأولى بالطبلة والأخبرة بالكوة . فأي حركة للطبلة توصل عن طريق هذه السلسلة العظمنة . إلى الكوة ؛ والعظمات لا تنقل فقط حركة الطبلة ، بل هي تزيد هذه الحركة قوة ، لأنها متصلة بشكل محقق فائدة ميكانيكية ، فالضغوط على طبلة الأذن. قرر للكوة مقواة ومكبرة . والنسافذة - كالطبلة - غشاء مرن ومتحرك. سطحها الداخلي بواجه المحارة التي هي على شكل قوقعة shell أو حازونة snail صفيرة ؛ والتي هي مليئة بسائل fluid . وعلى طول المحارة يوجدالفشاء التاعدي المربوط برف عظمي ليسند عضو كورتي - الذي ترقد قيه الخلايا الحاسة السمم - وهي المسهاة بخلايا الشمر - لحروج خيوط رقيقسة شعرية منها ؛ هذه الخلايا الشعرية بدورها ترقد في الفشاء العطائي tectorial الذي مر ايضاً مربوط بالرف العظمي ومعلق فوق ع**ض**و كورتي .



#### و شكل ١٠ ) مستقبلات السمع

وللسوت خصائص أهما الطبقة أو الدرجة ، والارتفاع أو الصحيح ، النفية . أما الطبقة الصوئية pitch قبي صفة التنفيم في علوه واتخفاضه ، الممدل أو الدرجة التي يتذيذب بها مصدر الصوت هي التي تحدد طبقة بي ان السرعة التي بها تتحرك طبلة الأذن حيثة وذهاباً هي التي تحدد طبقة السوات التي تسديل وأما الضجيج أو الصحب loudness فهو خاصة بوث المتدنة بشدته ، وتحدده المسافة التي يتذبذب طوالها مصدر الصوت ، خيراً فالنفية والضجيج كالبانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس الطبقة والضجيج كالبانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس المؤقة والضجيج كالبانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس المؤقة والضجيج كالبانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس المؤقة ) .

فَهِنَ حَيْثُ الْعَلَمَةُ تَسْتَجِبُ الْأَذِنُ عُوماً للمُوجِاتِ الصُوتِيةِ التِي تَتَرَاوِحَ مَنْ عَنْ مَا بِنِ ٢٥ إلى ٢٠ ألف في الثانية . وهذا هو الحد الانساني للاستجابة ، مُنا من هذا الحد الإنساني لاقصى .

أما الحد الأدنى لما يستطيع أن يسمعه الإنسان من أصوات – أو عتبة السمع الأدنى – فلا تقل عن عشرين ذبذية أو دورة cycles في الثانية . وبالنسبة الأدنى – فلا تقل عن عشرين ذبذية أو دورة وي ضغط الصوت – وتكاد للصنجيع فانه يتحدد بالضغط على طبة الاذن – أي ضغط الصوت عكن سماعه يجمل الطبة تتحرك أقل من واحد على بليون من البوصة ، لأنه يضغط على الطبة عا لا يزيد عن واحد على ثلاثة مليون من الجرام ، أما أعلى صوت يمكن سماعه دون إزعاج فهو ضمف الأضعف عليون مرة . والصوت الذي يسمع درن إحداث تلف دائم للأذن أكثر بمائة بليون مرة من الأضعف . ولفدى الواسع جداً بين أضعف وأعلى شدة الصوت يستخدم جهاز قياس خاص الشدة الناشئة عن الضجيع يبدأ بألف ذبذبة في الثانية – أقسل شدة يستطيع الناشة عن الضجيع يبدأ بألف ذبذبة في الثانية – أقسل شدة يستطيع والقم فيه مطلقة وليست نسبية . على النحو الذي تراه في الجدول التالي :

وأي تلف أو إسابة أو شنوذ في أي جزء من الأذن -باستثناء الصوان - يؤدي إلى الصمم . فهناك صمم التوصيل conduction deafness في ملحقات جهاز الآذن ، وصم الأعصاب في الخلايا المصبية الحاسة الذاهبة إلى المنع ، والصمم المركزي في أجزاء المنح التي تستقبل دَقمات عمل الآذن ، بل هناك صمم الإدراك إذا أحدثت إصابة المنح عن تفهم الكلام وتفسيره ، لكن هذا الأخير تعطل لفسة وادراك وتعرف ويسمى الأفازيا الاستقبالية عدا الأخير تعطل لفسة وادراك وتعرف ويسمى الأفازيا الاستقبالية . receptive aphasia

وإذا ما أصيب صفار السن المنارش hard hearing فالمشول غالبا العظيات الثلاث رما حدث لهامن نقص مرونة في مفاصلها أو نتبتنها وتصلبها عن الحركة. فهنا صمم توصيل ويستطيع المصابون به الاستمانة بأجهزة السمع الصناعية التي تستخدم للتوصيل بوضعها فوق العظمة الناتئة خلف الأذن ، كا يعالجون في بعض خالات بالجراحة . ويعتقد البعض أنهذا الطرش otosclerosis وراثي

أمثلة	ضغط الصوت مقدراً يعشر اليل	مستوي منغط المسوت أو شدة الوحدات
صوت مثلف للأذن	18.	
صوت مؤلم	14.	
رعد عالي جداً	<b>₹₹</b>	1,,,,,,,,,,,,,,,,
عرك طائرة	1 11	A
مترو الانفاق	1	********
انفجار الهواء. الرور الثقيل	A+	
شاحنة أو أوتوبيس	<b></b>	*******
مكتب صاخب مرور عادي	₩-	\ + 2 # # # # # # #
مكتب متوسط الصخب		*******
محادثة عادية	• •	
مكتب هادى.	<b>.</b>	
منزل هادي عادئة هادئة	۴.	
حديقة هادئة ، المس	٧.	1
حنيف الأوراق	١.	١.
عتبة السمع	•	`

( جدول ۷ ) الضجيج ومستوى غنفط الصوت لبعض الأصوات المألوفة لأنه يزداد مع تقدم السن إلى أسوأ ولجكونه نتيجة تثبت الركاب حيث يوجد الكاسيوم في المكان الذي يرتبط فيه الركاب بالحكوة .

لكن عموماً تنحدر حاسة السمع مع السن، ففي سن الثلاثينيدا الإحساس بالأنفام العالية في النقصان بعض الشيء ، ويستمر فقدان هذه الأنفام المالية سع تقدم السن، وفي سنوات لاحقة يزداد انعدام سمع الأنفام الأكثر الخفاضا. ويسمى انعدام السمع بنقدم السن قلة سمع الشيخوخة presbycusis ، وأثبتت البحوث أن هذا النقص المعتاد في قوة السمع كلما تقدمت السن إنحسا يرجع لانقراض القبضة العضلية لعضلة طبلة الأذن tympanic muscle .

الشم واللوق: ترتبط دراسة حاسي الشم والذوق في كتب علم النفس عادة لما ثبت من أن الكثير من الأشياء التي نظن أننا نتذوقها هي قابلة التمييز أيضاً بالشم إلى جانب الذوق. ولكي تصدق هذا ، أطبق عينيك وسد أنفك تجد أنك لا تميز بسهولة الفرق بين مذاق النفاحة ومذاق البطاطس. ولماذا نذهب بعيداً وكلنا نعرف أننا حين نصاب بزكام الأنف يكاد ينعسدم الإحساس بالذوق. ان ارتباط حاسي الشم والذوق أكبر من أي ارتباط بين حاستين محتلفي مصدر التنبيه - كتمويض فقد البصر عند المميان بساع الأشياء التي تصادف طريقهم - الذي جعل البعض يقولون مجاسة سادسة أو بإلابسار الوجهي facial vision للأعمى الذي يفسر إدراك العميان للاشياء والاشخاص عن طريق حاسة السمع.

والشم والذرق كلاهما حاسة كيائية - وإن كان الشم ينتبه المفازيات في الشموم odors ، والذوق السوائل في الطعوم tastes . فالشم تنبيه للإحساس بالرائعة ، تثير حاسته الجزيئات الفازية المادة التي تصل السوائل الأنفية . وتقع مستقبلات الشم داخل الجزء العلوي لكل من جداري الأنف عند سقف عرات الهواء . والخلايا الحاسة راقدة في أغشية يقطيها السائل المائي وتسمى

أغشية النسم olfactory membranes الرئيسية مباشرة ببصلات السلم olfact. bulbs التي هي جزء من المنح وتقع في الجانب الاسفل من المنح فوق الأغشية الشمية مباشرة . والعادة أننا حين نتنفس ، تمر تيارات هواء من النم والحلق تحت النشاء ، فتتصل المواد التي في صورة غازية بالحلايا الحاسة مثيرة إياها ، وباعثة الإحساس بالشم .



( شكل ١٠ ) مستقبلات الشم من تحت البصة الشمية للمنع مباشرة . وتشور إحساسات الشم هندمــــا تتصل مواد في صورة غازية بالحلايا الحامة

فيستقبلات الشم خلايا على شكل منزل Spindle-shaped ترقيب في الأنسجة الشهية ، التي ترتبط بالعصب الشمي . وأطراف هذا العصب كا قلنا هي عند سقف المعرات الأنفية لا في طريق الشهيق ، الزفير مباشرة لحساية مستقبلات الشمين الإثارة الزائدة بنا يتعين علينا أن تتنشق أو نتشمم Sniff بقوة إذا أردنا أن نحصل على رائحة أو «نفس» whiff الروائح الحافتة وأكثر المواد تبخراً حين تتفتت لأدق جزيئات الرائحة نشعتها أقوى لأن معظمها مصل مستقبلات حاسة الشم .

رمع صعوبة الوصول الى الأغشية الشمية لتوحيد أنواع الشعوم الأساسية التي تشيرها ، يتفق الباحثون على أن كل الشعوم مزيسيج من ستة أنواع شم رئيسية هي :

لادع : نفاذ Spicy ، كالقرنفل أو الثوم .

زهري : كالورد أو البنفسج .

فاكهى : كالليمون أو قشر البرتقال .

راتنجي :resinous كالصنوبر والقار والتربنتينه .

المحروق أو الشايط Scorched كالقطوان tar .

المتمنن putrid كاللحم أو السمك الفاسد .

واستطاع أحد الباحثين في الشم أخيراً ترحيد أربعة أنواع أساسية المولية للشهوم: العطري fragrant أو المركب المناسبة المولية والمحروق كالبن المطحون أو المقسلي roset (حامض الكبريلك المتحد مع الجلسرين في دهون الحيرانات) كالناسب goaty ومهايكن التصنيف فان قدراً ضئيلا جداً في صورة غاز يكفي لإثارة خلايا الشم . إذ يمكن السكتشاف المادة الكرية الرائعة التي هي تبسدل أوكسجين الكحول الكرية الرائعة التي هي تبسدل أوكسجين الكحول الكرية عرقة تركيز عن مليون البليون من الجرام لكل

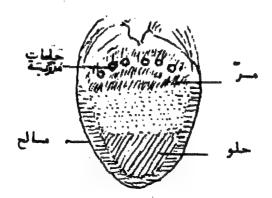
والخاصة الهامة بعد هذا لحاسة الشم قدرتها الهائلة على التكيف. قال المحة التفاذة أو الكرية وإن كانت لا تحتمل في البده مرحان ما نتكيف بها مجيث لا تزعجنا بعد. فعال الصحة ومعامسل الكيا يات ومصنع الساد وحلقات الأسماك ومصانع المطور ... يقضون الساعات الطوال في عملهم دور أن تغزعج أنوفهم ، لأنه بعد فارة قصيرة من الإفارة الشديدة للرائحسة لا تلبث أفوقنا - والحواس الأخرى كل في بحالها - أن تقل استجابتها بكثير من أجل هذا يعتقد أن التكيف adaptation آلية وقاية طبيعية .

ونصل إلى حامة النوق التي قلنا إنها إحساس كيائي يتطاب لإثارته محلولاً ماثلاً ، فالأجسام الصلبة كالسكر لا تثير الإحساس بالذوق الحسام ذات طموم بتغيبها عصارات الغم . ومنبهسات التذوق إذن أجسام ذات طموم savory substan. في صورة سائل تستقبلها الخلايا الحساسة على سطح اللسان وان كان القليل منها يوجد في مؤخرة الغم والحلق . وكياوية التنبيه تأتي من أنه لا بد من اتصال المواد ذات الطمم بالخلايا الحامة التي هي في جركيبهسا كعلمات papillae أو براعم تذوق taste huds .

ومستقبلات الذوق خلايا شعرية مكروسكوبية داخل البراعم الموجودة في حلمات اللسان واللهاة ( لسان المزمار epiglottis ) وسقف الحلق الرخو . وترتبط الخلايا الشعرية في كل برعم ذوق بعصب وتستجيب للكيباويات الموجودة في سوائل الطعام عندما تتخلال حفرات اللسان .

وثمة خمسة إحساسات ذوق أساسية يمحكن أن يُهزِها الذوق وحده ؛ هي الحلو والحامض والمر والملح والمواد الممدنية . وهناك تخصص في الطعوم التي

تتذرقها خالف أجزاء اللسان فالخلايا الستقبة للعالم sweet أمسا الاحساس اللسان ، بينا التي تحس بالمر bitter هي قرب الحلف . أمسا الاحساس بالحامض sour فيصدث معظمه على جانبي اللسان ، والملح sour يسدو الإحساس به واحداً في اللسان كله . فحبة الدواء المرة لن تحس بمرارتها عند طرف اللسان كا تحس بها في آشره - لكن الغريب بالنسبة لحاسة الذوق أن تخصص خلايا الحس أو مواضعها ليس هو الذي يحدد التقوق . وما نصفحين نمذوق شيئاً ها ليس عبرد مدان الشيء كتنبيه واستجابة ، بل يدخل في هذا الوصف جملة ما يساعد على التقوق من رائحة وحرارة بل حاسة اللس لطمام بداخل الحدين في الفم. فطمم الليمون ، أو البيض أو الشواء لا يتحدد دون أن تربط بالطمم السخونة أو البرودة ، والرائحة الشهية . . . لا بحرد الحضية والمعدنية أو السكرية والملحية . . . كاحساسات أساسية .



( شكل ١١ ) السان – مبينًا عليه مواضع ثلاثة مناحساسات الذوق الرئيسية الحلو والملح والمو .

وكثيراً ما يكون الشم هو الذي يكل الذوق ويرتبط به وقد سبقت الاشارة لحالة امتزاج الشم والذوق هذه في مثال شكوى المصاب ولبرد من أن كن شيء يتناوله لا طعم له tasteless لأن امتلاء الأنف المخاط يسد طريق

شم الأطعمة ويكشف قصور وظيفة الذوق وحدها . والذي بسد أنفه عند تماطي دواء مر يستفيد بهذه الحقيقة في تقليل كراهيته لمذاقه . كا أن من نعصب عينيه ونسد خياشيمه بقطع قطن لن يميز التفسياحة من البحلة أو المطاطس إلا على سبيل التخمين . ولعلنا نفضل الأطعمة أو المشروبات الممينة التي تجمع أكثر من استجابة حسبة - كالمياه الغازية لفقاقيمها التي توى و ولو تركت حق تخمد لم نتذوقها بلاة واشتهاه .

وخبراتنا الحسية الأولى دخل كبير في قتمية أقواقنا الحسية . فالأطفال عموماً يحبُّون الحلوبات به وبانتهاء الطفولة وبداية السن المدرسي ربا يتحولون لنفضيل المالح أو ألمر من الطعاء ولا شأى في تملق كل فرد باستحاباته الذوقية الأولى مع عدم إنسكار تعلمه لاكلساب استحابات جديدة لأطعمة ومشروبات يكون مذاقها أول الأمر غير مستساغ به شريبات التلفذ والربط والتعود تصبح تفضيلات . ومن الناس من لا يقرب طعامة في مراه عميناً محرم نفسه منه طوال حياته مع مسيا له من فائدة غذائية به يها مسياً محرم نفسه منه طوال حياته مع مسيا له من فائدة غذائية به يها مسياً اللازمة المحرم نفسه بتناولها دون نفور وغم خاوها في مجوعها من الفيتامينات اللازمة المحرم فالمناه المحرفة المحرم المناه المحرفة المحرفة

## الاحساسات الفسية والعشوية: tactual, organic

كان من المعروف حتى عهد قريب أن الجلد يحس باللمس ، لكن ثبت بعد ذلك أن الجلد يقوم بأربعة إحساسات ، هي اللمس أو الفنغط ، والأم ، فالسخونة ، والبرودة . قد لا تكون مستقبلات هذه الأحاسيس قاصرة على الجلد ، بل ان الاعضاء الداخلية تستجيب أيضاً – ولو بدرجة أقل بكثير من الجلد سه لإحساسات الضغط والألم والحرارة ، لحكن الثابت وجود أربعة أفراع متميزة من النقط الحساسة بهذه الأنواع الأربعة على سطح الجلد . ولكل نوع من الاحساسات الجلدية cutaneous هسفه أطراف عصبية متخصصة نوع من الاحساسات الجلدية والضغط على الحلد مثلاً بثير أطرافاً عصبية تستحيب لنوعه المعين من التنسه : فالضغط على الحلد مثلاً بثير أطرافاً عصبة تستحيب لنوعه المعين من التنسه : فالضغط على الحلد مثلاً بثير أطرافاً عصبة

غير تلك التي تستجيب السخونة أو للبرودة . وتأخذ دفعات الأحساس بالآلم أو الضفط أو الحرارة طرقاً حسية مختلفة ومسالك مستقلة في طريقها إلى الحبل الشوكي فالمنح .

وإذا ما فعصنا الجلد بأجهزة خاصة (كشعرات رقيقة ، أو سن إبرة أو مطارق مدبئية ساخنة أو باردة ) نجد أن هذه النقط الحسية تتوزع بغير تساو ، كما أن هذا التوزيع بالنقط. punctiform distrib ليس متشابها بالنسبة للانواع الأربعة . قعدد النقط الحسية لكل نوع ليس واحداً ، كما أنها لا توجد بنفس المواضع . وفي معظم اجزاء الجلد تكون التكرارات بترتيب تنازلي : نقط الألم ، نقط الضغط ، نقط البرودة ، نقط السخونة .

ولكل من السخونة والبرودة استجابات حسية مستقلة ، فها ايسا طرفين لإحساس واحد ، والأطراف المصبية التي تنقل تنبيهات السخونة من سطح الجلد ليست هي التي تنقل تنبيهات البرودة . لكن الغريب في أمر الإحساس بالسخونة والبرودة ليس استقلال مستقبلاتها بقدر ما هو طبيعة استجابة هذه المستقبلات . فنقط البرودة تستجيب السخونة الشديدة ، ونقسط السخونة تستجيب التبريد الشديد المجلد. ويشير علماء النفس لهذه الاحساسات المكوسة بأنها تناقضية paradoxical مع الظاهر. ويفسرونها بنسية الإحساس بالساخن والبارد كتنبيه وبسوعة تكيف الجلد الاختلاف درجة الحرارة بجيث إن البرودة الشديدة لبضع دقائق نتيجة حل قطمة ثلج مثلا تثير نقط السخونة البرودة الشديدة لبضع حقائق نتيجة حل قطمة ثلج مثلا تثير نقط السخونة المحونة حدث ها تتجمدان من ششة البيد

قالسخونة والبرودة الشديدة في درسية عرارتهما إذا تخللتا الجلد تسجلان احساساً بالآم . فلفوحساس بالآم أطرافه العميية الاستقبالية المتخصصةالي مي أكثر ثمقا من نسيج سطح الجلد. ولحجي يحدث الآم من الضغط ( القرص )

•		Q	•	+	0	+	+	A
+		A			+	$\nabla$		0
4	+	+	+	+	+			
0		+	+	•	0	0	O	0
0				•	$\nabla$		O	0
+		+	•		+		+	
V			+			Þ	0	+
	V				+	•	4	
	0			•		+	+	•

(شكل م) خريطة توزيع ساسة الجلد الألم والضفط والسخونة والبرودة . وكل مربع عل الحويطة مساحته عل الجسداد حوالي عليمار مربع

وإلى جانب توزيع النقط الحاسة فالمس أو الحرارة أو الألم على سطحالجله غة اعضاء أو اجزاء من الجسم لها درجات إحساس مختلفة بهذه التنبيهات. فمن الأعضاء ما هو اكثر استجابة لجرد اللس ، ومنها ما هو أكثر استجابة للألم، والمحرارة بنوعيها السخونة أو البرودة . فالشفتان وأطراف الأصابع أكثر استجابة للضغط أو اللس - ويرجع ذلك لاستخدامها في الرضاع والامتصاص وتناول وقعص الأشياء منسند بداية النمو .. وأطراف الأصابع أيضا أكثر استجابة للألم - إذ يقال إن السنتمتر المربع من طرف الاصبع يحتوي على مئتين نقطة حساسة للألم . ومع هذا فليس هناك اقتران بين الحساسة للس

لمس واحدة . وبطن الساق غير حساسة نسبياً للبرد ، لذا تدفيء السيدات في الشتاء جوارب النايلون الرقبقة .

وعلى المكس من شدة حساسية هذه الأعضاء > توجد اعضاء باطنية هي — وان لم تكن غير حساسة كليسة — قليلة الاحتواء على مستقبلات الألم . فبعض امراض الأعضاء الداخلية كالسرطان والسل قد تزمن قبل أن يحس المريض بوجودها . ومشرط الجراح لا يحدث في الأحشاء الا القليل من الآلام التي يحدثها في مواضع أخرى — هدذا مع أن الألا — كا قالت الكنيسة البريطانية وهي تُحرّم التخدير في الجراحة لأول مرة كا قالت الكنيسة البريطانية وهي تُحرّم التخدير في الجراحة لأول مرة المرض أو الإجهاد أو الخطر ... فنتداركها > بل لأنه يؤذن بالحساجة إلى السحة من المرض > والراحة بعد التعب .

الاحساس بالتوازن: في الرسم الذي سبق لتركيب الأذن ، تجد ما يعوف بالقنوات الهلالية semi circular canals التي لم يرد لها ذكر في النص لأنه لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة بحفظ توازن لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة بحفظ توازن balance الجسم . ومعنى التوازن القدرة على الاحتفاظ بوضع الجسم قائماً balance المحس بذلك إلا عندما سكاد نفقد توازننا فنمسك بأنفسنا حتى لا نقع .

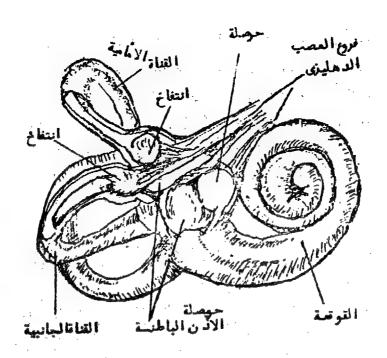
والقنوات الهلالية أعضاه حس تنهيل هابزية vestibular مستقبلاتها في ليه الآذان الداخلية العلي العلام الوحيدة التي لا تشتج نوعاً حسياً موحداً ، بل ٢ يد انعكاسية تماساً فالسائل الذي في القنوات الهلالية يبدأ في الحركة عندما تستدار عندا شرأس ، وتحدث حركة السائل ضغطاً على خلايا الحس الموجودة في القنوات . ولا تشار هسنده المستقبلات الإثارة السكافية إلا إذا غيرت الرأس معدل استدارتها ، محيث إنه بإلاستدارة

النمطية العادية تكون غير غمالة . أنا الأعضاء الأسرى ذات الحس الدهليزي فتساعد على حفظ الإحساس بالتوازن في حالة ثبات . إذ تحدث هسدنه الأعضاء الحسية أفمالاً منعكسة ، وحركات الرأس والعينين ، بل النشاط المنمكس في الأعضاء الداخلية العسم في حالة المرض الحركي . والذي نحسه مجمرتنا هو نتائج هذه الحركات المنعكسة لا النشاط المباشر الناتج عسسن الأعضاء القنوية رائها .

ومن ثم ، فإن أعضاء الحس الدهابزية - شأنها شأن أعضاء الحس الحركية - تدول في عملية الادراك الانسانية بطريقة أقل مباشرة من الحواس الأخري وهي تهيء نوعاً من الخلفية أو السياق يدرك العالم في مقابلا . لكنها لا تقحم نتائجها مباشرة على خبرتنا إلا نادراً وفي ظروف غير عادية . فوظيفتها الأساسية الإبقام bodily orientation والتهيئة لتنسيق الحركة .

وغة ثلاث قنوات هلالية ذات قطر هو في حجم رأس الدبوس ، منشية على شكل فطيرات ومرتبة أعمدة متعامدة تتصل بالظهرجانب وأعلى الرأكن. والقنوات مماوءة بسائل أشبه بالليمفا lymph-like وتحتوي على خلايا شعرية ترتبط بالأطراف العصبية كالذي رأينا في القوقمة . ويعتقد أن حركات الرأس التي تحرك السئل تثير الحلايا الشعرية لتسجل احساسا بتغير الوضع .

ووضع الرأس وحركاتها تسيطر على وضع الحسم في المكان. يشعر بذلك خصوصاً القائمون بالماب الأكروبات الذين بتعلمون بتكرار الحترات أرتساط المحافظة على التوازن باحساسات القموات الهلالية في الأذن – أي القدرة على توجيه أنفسهم في المكان بالتدريب لتقوية وجودها الطبيعي في الانسان . إذ أن الإثارة الزائدة للقنوات الهلالية تسبب دوار الرأس dizziness وفقدان



(شكل ١٩) القنوات الهلالية ..

التوازن. فني لعب الأطفال ( دوخيني يا لمونة ) نظل الأشياء الحيطة تدور بعد التوقف عن الدوران. وتفسير ذلك استمرار سوائل fluida الفنوات في اللف نتيجة دفع كمية الحركة concentum يومرف الذين ينهضون فحاةمن الفراش انه تصبيهم الدوخة (دوران الرأس) التي من اضطراب سوائل القنوات الحلالية الذي تعرف أعراضه بالمسلام ويرسي للاحساس الناشيء عن حركة الرأس المفاجئة التغلب على انتصور الذاتي في على السوائل على بشكو الذين الماحسة من فريات الدوار.

ومعروف أن الإبصار يرتبط ارتباطاً وثبتاً بمساسة الاتوان عن طريق

الجهاز المصي ، فراقصر الباليه والماترحلقون في الباتيناج يقوى أنفسهم من الدوار بتثبيت عيونهم مؤقتاً على نقط معينة كلما استداروا ، يساعدهم أيضا التنشيط في حاسة اترانهم عن طريق التمرين المستمر . ومعظمتا يصيدالدوار لدى النظر من ارتفاع شاهق على ازدحام حركة المرور ، ويصاب الأطفال وبعض الكبار بالنشان ( والقيء ) عند رؤية المناظر من نافذة سيارة مسرعة إذا لم نقل بدوار البحر mal de mer المعروف ، فبين الدوخة والغشات ارتباط وثين في التقارب المتشابه النعط العصبي لكليها ، والمثال التقليدي لارتباطها فربات التي، والمدرخان في المرأة الحامل في فترة معينة من الحل .

### الأحساس بالحركة Kinesthesia أو الترابط العضلي :

لأعضاء الحس الموزعة على عضلات وأوثار ومفاصل الجسم الهيتها السالفة في الاحساس بالوضع والحركة من تلك الدفعات الحسية coordination من هذه الأعضاء التي تحكم تآزر أو تناسق coordination حركات الجسم، فالاحساس الحركي يعرف بأنه الشعور مجركات الجسم، وهسو وثبق الصلة مجامة التوازن في الرضع والانجاه التي سبق ذكرها لله على علاقة الجسم ككل بلخاذبية ، لكنه يتميز بمشوليته عن عسلاقة أجزاء الجسم يعضها بيمض وبالأشياء الخارجية .

وبدلاً من ثبات أو اضطراب سوائل القنوات الهلالية في حالة الاحساس بالتوازن ؛ الإحساس منا حركي قوامب اتصال الاطراف العصبية للأوتار والعضلات والمفاصل بالطرق المصبية لختلف اجزاء المسخ المختصة لتسجيل الاحساس بالحركة ، الأولى أحاسيس حركية هي نتيجبة فاعلية صنف من المستقبلات الذاتية الحساصة Proprioceptive هي أعضاء الحس القنوية أو الدهليزية كا عرفنا التي تستقر في تبه الأذن دون علاقة مجاسة السمع ، والثانية أحاسيس بتحريك أعضاء جسمنا حيث نريد مع معرفة أين نكون : أثناء

وبعد تحريكها ... مع عدم استخدام العينين لرؤية ذلك ... ثما هو تليجة فاعلية صنف آخر من المستقبلات الذاتية الحاصة ايضاً هي العضلات والأوتار .

وتسمح لنا المستقبلات الحسبة الحركية في العقبلات بالاحساس بالتوتر اكا تعطينا معاومات عن تقدير ومقارنة الأثقال ( الأوزان ) - حيث إذا رفسنا ثقلا افقد لا فرى الحركة الكن المضلات تتعدد الاوقد حركة المضلات يتكفي لتغبيه المستقبلات الرافدة في العضلات . لكن المستقبلات في الأوالر والمقاصل هي الاكثر فاعلية وإحساساً بالحركة الفائل حركات الفراع يمكن أن بكتشفها تغبيه المستقبلات الحاصة في مفصل الكتف .

والكثير من الحركات يؤديا الشخص العادي آلياً دون استخدام عينيه أو الانتباء لتفاصيل الحركات ، فإلى جانب الذي وتحريك اليدين والقدمية ولمس الأنف أو القم أو الأصابم ... توجد مهازات الكتابة على الآلة ولمبالبيانو والرقص وأشفال الإبرة والكروشيه ... التي لا ينظر المرء فيها لحركاته ، ولعله لو فعل ليتأمل كل حركة جزئية يقوم يها فهو يوتيك ويفقد أغساط حركاته ككل .

فالمضلات بأنواعها الثلاثة الملساء والخططة striate والقلبية المنافي من الموسلات التي عن طريقها تتم الحركة ، انقباضها الحقيف مو الذي يُبقي عليها في حالة استعداد للاستجابة ، والشخص المتوتر قد يصاب بالمالتة في انقباض العضلات muscle tone . وإذا حدث لنا أن شمرنا بجسا يقوم به الإحساس الحركي — في يعض حالات امراض الجسم — فائنا تقسم ضحية المرض المدين المرف المنافي العضلي العضلي العضل المنافي العضلات والأوثار الذي فيه يحمل تعطل آلة الحمل الحركي من الصعب على العضلات والأوثار أن تنفذ تعليات العقل غير المطل .

الاحساسان الباطنة: راخيراً فكا يتبين من جدول سابق أول هذا الفصل المناسات حشوية viceral تستجيب لها مستقبلات كائنة في اعضاء باطنية استحيب للمعاء والكبد والقلب والثانة واعضاء التناسل. وسواء كانت هذه أعضاء حس حقيقية أم لاء فالمؤكد أنها تستجيب التنبيهات وتسجل أحاسيس حسمية تؤثر في السلوك . فسلا شك في إحساسنا بالجوع والعطش والتعب والإثارة الجنسية . . . التي لها مصادرها في تلك الاعضاء الماطنية ، فانقباض جدران المعدة بشير الاحساس بالجوع ، والامواج المكسية في انقباضات جدرانها المضمية Peristalais تثير مشاعر الغثيان والقيء ، كأ أن حقاف الحلق يثير الإحساس بالحاجة السائل ، وضغط السائل المتوي على المستين يثير الرغبة في تصريف الطاقة الجنسية ، والبول على المسانة يثير المنبول، والبراز على جدران المعتى الفليظة دليل الحاجة إلى الإشراج . . .

به كان المنقد حتى عهد قريب - بالنظر إلى أن الأعضاء الحشوية هــــذه يمكن جراحتها واستنصالهـــا دون إحساس بالألم حتى بدون تخدير - أنها لا تستجيب حسباً. لكن البحوث التجريبية اثبتت أن هذه الأعضاءالباطنية تستجيب السخونة والبرودة وتحدد وتقلص الجماران - مها تكن احساساتها غــــير موضعة بالدقة التي توجد في الحواس الظاهرة او الخاصة كالسمع والذوتي والاتران.

وبالاضافة إلى حداثة معرفتنا بحقيقة هذه الحبرات الحسية التي أكدها هذا البحث فان معلرماتنا قليلة أيضاً فيا يتعلق بالآليات الحسية بالضبط التي توجد في الإحساسات الحشوية بأجهزة الحضم والاخراج والدم والتناسل ، فكل ما نعرقه أحاسيس عامة بالامتلاء والحلو والهبوط الانفعالي واللذة الجلسية التي تنشأ على نحو ما في الأجهزة والأعضاء الباطنية . أما أية ميكانيزمات تشرهذه الأحاسيس فلا يزال قيد الدرس .

Y as Jag	7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	<b>CDC</b> 1			100			المدي المدي المدي
عفر الحس	75	الأذن	₹.		10000		مطايز الله مهمية في الأس	آجزاء من الممهي . المدي الممهي .
النهاؤت البعبية الميطية	همواد وغروطان الذبكي	15.1 2 .4 .2 4. 22	نهایان عد بیا حوة برمتخصه 3	مسرات ظبارة نسجة الا م offact-epith :liuma	يراهم اندق في اطفال	نهابان هاسیة حوة ونتخصه ۲۰	اخلایا النسرید فی المرث رابیمه اخامه ودینویه ه crista ه	نهابان هد بية حوة ومتنفع. بة
مراكز الاسقاط المصبية	المص التفائي ( العذالي )	الفص الصدخي	القمن الجدازي	الجزَّء الشمي الدماخ دhinencephalon	المص الجدادي	الفص الجداري	En	ية مرة الفص الجداري طاقة ميكانيكية المفيط، الألم ية
المن	طاقة لصويرية	नात वर्ग ज्या	ار! مراري	مواد متطايرة volatile	مراء طابة	ילולי. אור לאנילי	الجانبة والعرى البكانيكية	طاقة ميكاذبكبة
المسوسات	الأثران أحر ومادي الش	أنشام وخبرضاء	سترنة ويرودة وضنط وألم	الشورم : عير الزمر إنعة التوابل	حار ، مایع ماهض ، مر	المنظ ، الإلم	<b>6-</b> 1	المنظ ، الأم



## (لباب المالك

التوافق العقلي

ه - الادراك الحسي

٦ - التعلم والتذكر

٧ - التفكير

٨ - الذكاء والاستمدادات



## الفصت لانخامس

## الادراك الحسي

تقتصر عملية الإحساس على مجرد تلُّغيّ receiving عضو الحس التنبيه: العين المرئيات ، والآذن الأسرات ، وانقباضات جدران المدة للإحساس الجوع ...

لكن الإحساس كانطباع بالصورة الحسية بلزمه بعد ذلك التفسير واعطاه معنى المحسوسات كي تصبح مدركات percepts . أي تجسساوز الآليات الفيزيولوجية ( التي هي أداء أجهزة الحس لوظائفها ) إلى عمليسة الإدراك النفسية التي تحول التنبيه لفكرة أو تصور ؟ ثم إلى مفهوم concept يعرك عقلياً . والعقل الإنساني مهياً بطبيعته العمل في الحال على تفسير الصور الحسية وإدراك المعطيات التي ترد اليه من خارج الجسم أو داخله .

ونادراً ما يوجد إحساس لا يعقبُه إدراك حسي perception ، فحق إذا رأينا شيئاً لم نره من قبل أو سمعنا صوتاً لم نعتد على سماعه ، فتحن تلقائياً وبلا شعور نربط هذا الشيء الغريب أو الصوت غير المعروف بما عساه يشبه أو يقاربه في خبرتنا السابقة بالمرثيات والاشوات ، ولا يتصور إذن إحساس خالص ( لا يتحول لإدراك ) إلا في حالة الأعمى بالولادة ( الأكمة ) الذي يُبصر فجأة في الكِرَر ثم يرى شيئاً أو لونا معيناً فلا يميزه بصريا مها كان قد سمع عن وصفه من قبل ، أو حالة الطفل الذي يرى برتقالة أو تفاحة لأول

م ي مرد مع الم الم ما وقد الحافظ ، ومع حدًا أبضًا فهناك إدراك ؛ أي المراقع. وتقريب المحافظ في شوء الحابرة الماضية ولو كان خاطئًا في الواقع.

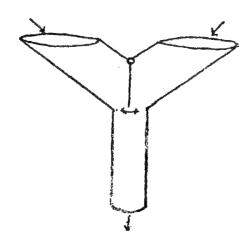
وما ندركه إذن في أية لحظة لا يتوقف فقط على طبيعة التنبيه الحسية ، بل أيضاً على الحلفية background أو التهييق العقلي setting الذي يحيط به : أي خبرتا الحسية السابقة ، ومشاعرا لحظة الإدراك ، واتجاهاتنا ورغباتنا وأهدافنا المستقبلة . فع أن أعضاء حسنا تنقل بأمانة نسبية واقع النتيبه الخارجي الذي بقع على الحواس ، نه ل أجهزتنا الإدراكية ما بأتي بالمنتب المنازعي فيظل هسدف المنتب تانام ما يحيد من عالم الهاقم مع عللنا الإدراكي فيظل هسدف النبرة ويسمى ميل الإدراك التنفير كي يوافق النفيرات في العالم الخارجي مع ثبات الادراك الادراك التنفير كي يوافق النفيرات في العالم الخارجي مع ثبات الادراك الادراك التنفير كي يوافق النفيرات في العالم الخارجي مع ثبات الادراك الإدراك التنفير كي يوافق النفيرات في العالم الخارجي مع ثبات الادراك الإدراك التنفير كي يوافق النفيرات في العالم الخارجي مع ثبات الادراك المنفيرات في العالم الخارجي الدراك المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات في العالم الخارجي الدراك المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات المنفيرات المنفيرات المنفيرات في العالم الخارجي المنفيرات في العالم المنفيرات المنفيرات في العالم المنفيرات المنفيرات في العالم المنفيرات المن

كذلك فمن المدات الأساسية بالنسبة الإدراك تلك الحقيقة السيكولوجية اللي قررها الفيلسوف الدمط بوضوح ، وهي أننا لا نرى الأشياء على ما هي عليه ، بل عني ما تحن عليه ، بل يثل الإدراك كا عرفنا قرقماتنا المستقبسة ن الموقف الحاضر في حدود خبراتنا السابقة . ومعنى هسدا أننا لا ندرك الشياء لا هي في الواقع أو كا نقلتها لنا على حقيقتها الحواس ، بل ندركها بأ يشبع وغباتنا ويتفق هسم اتجاهاتنا وآمالنا وتوقعاتنا . ونحن ننتقي بأ يشبع وغباتنا ويتفق مسمع اتجاهاتنا والمعاتنا ويخفف قوتراتنا ونصرف الشياء ما عداء وكانه غير موجود الأنه لا ينطابق مع عالمنا المقلي ولا يحتى بالت الإدراك . والذي تنتقبه هو الذي تركز عليه بنا نسميه الانتباء المؤدي الإدراك .

والانتياد attention إشارة للكيفية التي بها تدوك باختيار selectively المراة الكيفية التي بها تعداد المراء أو نتجاهلها المراء فقط من بيئتنا الحسية بينها نفغل ما عداها من الأجزاء أو نتجاهلها

ونضمها على هامش إدراكنا الحسي. وللانتباء بهذا المعنى خصبصتان رئيسيتان: الانتخاب والتنثه .

غن لا نستجيب إذن بالتساوي لكل ما يرد علينا من تنبيهات . واتما نركز focus على القليل منها ، وإدراكنا المالم الخارجي انتخابي وليسشاملا وسلط الضوء على بؤرات فقط من المجال الذي يقع عليه ، ويتوقف الانتبساء لحظة عند هذا الجزء أو ذاك من المجال متنقلا من التقاط صوت بوق سيارة في الشارع أسفل المنزل ، إلى الانصات لحديث بصوت عالى في صجرة بجاورة ، إلى النظر لمسورة في بجلة موضوعة على المائدة ، إلى شم رائحة طمام يتضيع في المطبخ ... فالانتباء كقدرة على انتقاء تشبيهات معينة للاستجابة لها هو أولى خطوة في سيكولوجية الإدراك ، والاستجابة الانتقائية هي قدرة المكاتن على الانتباء في نفس الوقت مع تجاهل بقيتها .



(شكل ١٧) توذج ميكانيكي بسيط للانتباء - حيث تساط كوة في ذراع القمم ( على شكل حرف Y الانجليزي ) فيتحرك السان ليسد مؤقتسا الذراع الآخر من القمم ( برود بثت الدماع Broadbent ) .

عدا من به النال الانتخابي على تباهن الثانية بيريان النها المراكبة النها المراكبة النها المراكبة النها المراكبة المراكبة

ويؤدي بنا هذا لوظيفة انتقائية أخرى تظهر في مجرى عملية الانتماء التهيؤ المعلي أر الميل في اتجاهه نحو الانتباء set . في أنه الاتجاهية للانتقاء استعداد لإدراك بعض جوانب معينة من التنبية المركب وتحكم هذا الاستعداد أر التأهب readiness خبرات الفرد الماضية ، كا محكمها تركيب التنبية ودرافع الفرد الراهنة في المرقف وإذا ما اخترنا جزءاً من التنبية لنستجيب له ، فقد نعدال ونحوار ما نظن أننا تراه أر نسمه لكي يتلام مع ظروفنا. وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة ambiguous وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة and الامتجابة وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة عامل الامتجابة لا يمكن رؤيته بتايز ، فما يقول الأشخاص انهم يدركونه هو نتيجة عامل الامتجابة لا يمكن رؤيته بتايز ، فما يقول الفرد إنه يراه يتحداد بقوة ميسلة لإعطاء استجابة معينة ونحن نستفيد بهسذه الحقيقة ( ادراك المادة المختلطة ) في التقيم الاكلينيكي لشخصية الفرد .

عليف للمرك : كانت دراسة و كيف يتم الادراك ، موضوع اهتام علماء

النفس الجشطلنيين أكثر من غيرم ، وذلك انلسفتهم القائلة بأننا ندرك الجزء في إطار الكل وبالصورة والحلفية ... فهم الذين أوضحوا أن لدينا في جهازة الإدراكي ميلا لتنظيم التنبيهات في الطبيعة الخارجية بما يلائم وظائف التجميع والتنظيم في العقل وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية والتنظيم في العقل وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية والمتنظيم في العقل وخبرتا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية والمتنطق natural tendencies والماطامة patterning tend . وتصنف ميول التنميط. patterning tend هذه إلى الأربعة الأنواع الوصفية الشهرة: التشابه والتقارب والاستمرار والإكال.

فالتشابه resemblance, similarity هو كون الوحدات من نفس الحجم أو المشكل أو النوع أو اللون قبل إلى أن ترى كمجموعة أو غط لا كعناصر متفرقة ، والرسوم التي تبينهذا هي تلك التي تعرض خطوطاً من نقط متجاورة على مسافات متساوية (حق لا يكون التجاور هو العامل الحدد) ، لكن النقط بعضها صغير مسدود والبعض دوائر موزعة على صغوف افقية أوتقاطع الصفين الرأسي والأفتى في الوسط ( بما يعطي شكل صليب ) ... المخ .

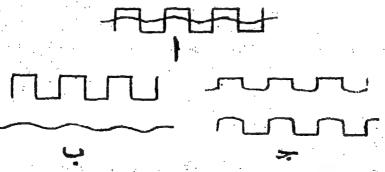
1.7		٠.							West Control of the C
9	9	0	0		0	0	0	Q	
Ö	0	0	0	O	0	0	٥	9	
ø	ø	0	0	•	đ	ø	0	0	(شكل ١٨) التشابه: في الرسم
0	0	0	0	0	0	0	0	0	تتجمع الدواثر السوداء لتتكون منها
•	9	•	0	•	٥	•	0	•	الصورة . ويتم التجميع رغم أن هذه
0	۵	0	0	0	٥	0	٥	9	الدوائر التي يتكون منهسا الصليب
0	٥	0	0	•	0	0	Ø	0	تفصل بينها دوائر بيضاء .
0	Ò	0	ø	0	٥	0	Q	ij.	
ø	0	0	Ó	•	0	0	ø	O	

أما التقارب proximity فيهو ميل الأشاء إلى تجميع نفسها تبعا لقربها من بعضها البعض ، وهو أحد القوانين أو الميول التشكيليسة أو العينية configurational للادراك ، فوضع كل عمودين متقاربين في الشكل التسالي هو الذي يجعل التنظيم الإدراكي واضعاً ومازماً . وليس التقارب قاصراً على

الرضع في الجال البصري ، فهو يظهر في خسبرتنا السمية عندما تتكور الأصوات بنظام وترتيب لتتجمع في أنساط إيناعية على أساس من القاصل المؤقت temporal separat بينها .

(شكل ١٩) التجميع الادراكي على الساس التقارب. في الجموعة الأعلى من الأحمدة عرد التقارب عو الذي عدت الما في الجموعة السفل فالجامات الحطوط الأقلية المضافة عر الذي يحتفظ ينعط التجميع.

والاستمرار continuity ميل لرؤية الخط الذي يبدر مستمراً على أنه وحدة. فالرسم فم من الشكل التالي يسهل إدراكه كخطين أحدهما بموج فوق آخر مستمر على شكل مستمليلات ، كذلك فانه ببمض الجهد يمكن تفكيك في الجزئين المبيئين بشكل ح ؛ لكن لا شك في طبيعية na uralness



(شكل ٢٠) الاستموار والتركيب: قالحط النموج مستمر إدراكيساً ، وكذلك فكرة المستطيلات المفتوحة أوعل أو أمفل . لكن ادراك الشكل على أنه مركب من مذين الجزئين (كا في ب) أسهل من إدراسته في ح - حيث الفروض تعادل الجزئين .

ب الأكثر ، وتفسير تقلك أن الأجزاء أكثر استمراراً في هفتا الاتجاء : الحط المسوح يستمر على أثلاً خط عوج ، والأشكال القائمة الزوايا الفظل تلبع بعضها البعض باستمرار أيضاً .

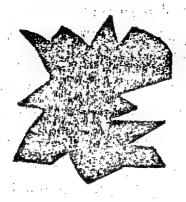
وأخيراً فا كال النقص أو سد الغراغ الذي هو ميسل جنطلتي يعرف بالإغلاق أو الإقفال closure في هذه أنه الميل لأن قدوك ككل أو تام elosure في المناسبة المناسبة التعليم عدد القسها وتحتملة قراغيسا وتاليم المناسبة التالية نظهر هسا في الحال على انها مثلث و دائرة و مربع و شبه مستطيل ... رغم انها في الحقيقة غير كاملة الحطوط أو محددة الزوايا . فلدى جهازنا الادراكي ميل قوي غير كاملة الحطوط أو محدد وما ينقص في الواقع يكمله العقل وليس الميل التنظيمي هذا لإكال ما ليس كاملا من الاشكال سوى آلمية مل فجوات وتخطي الجزئيات إلى الكل



(شكل ٧١) أثر إكال النقص في الادراك

ويتصل ببدأ إكال النقص أو سد الفراغ ما يسمى بالمصير المشترك ويتصل ببدأ إكال النقص أو سد الفراغ ما يسمى بالمصير المشترك common fate تتحرك في اتجاء مقداً لها ، والتناسب أو التائل symmetry الذي هو أحد شروط جودة الصورة والذي فيه يكمل كل نصف الآخر بنحو من صورة المراحة mirror image كا يمكن إعادة تركيب الكل بتكرار بعض وحداته. فألاشكال المتناسبة متكررة الأجزاء redundant وأبسط مثل لها الدائرة

اني ليست فقط متالة بل هي في كل جزء منها نفس الشيء) - ولتوضيح بالله أكثر ، تأمل كيف أن الرسم التالي لا يكن أعادة تركيبه من أحسد للجزائه . فهو لتعقده غسير متناسب ، وبالتالي ليس شكلا حيداً بالمعنى فللمطلق .



asymet شكل لا متناسب (٣٠) شكل لا متناسب لا متناسب التبرز بالميد السمب التبرز بالسيدة الميدالاجزاء

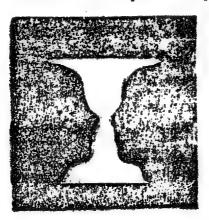
 وخبرتنا الحسة ليست معزولة ، وإغاهي تكوان لنا عالما إدراكيا من نفس الأشاء يتميز بالثبات والانتظام من خلال نسية الإدراك. فنحن لا نرى الأشاء بطريقة عطلقة ، بل بالنسبة لبعضها البعض - والعلاقات بين الأشاء ( لا القم المطلقة ) هي التي تبقى إدراكيا عابتة . والثبات constancy إذن معناه ميل الأشياء لأن تبقى إدراكيا نفس الشيء برغم التغيرات في التنبيه . ولما كانت بعض معالم التنبيه أكثر وضوحاً وأهمية ، فهناك أنواع ثبات تعتبه أهم من غيرها ؟ منها أبات الحجم ، والشكل ، واللون ، والفي تعتبه أهم من غيرها ؟ منها البصري ، وثبات ارتماع السوت، أم من غيرها في عالم البصري ، وثبات ارتماع السوت، أم من غيرها في عالم السمع . . .

فاذا ما تكون الشيء في علمنا الادراكي كشيء ثابت ودائم ، فنحن ندركه ككل as such بصرف النظر عن الضوء الواقع عليه ، والزاوية التي يرى منها ، والمسافة التي يبعد بها عنا. والميل لرؤيته بلونه العادي بصرف النظر عن الأضواء والظلال يسمى ثبات البريق واللون ، والميل لرؤيته بشكله الطبيعي بصرف النظر عن زاوية النظر إليه يسمى ثبات الشكل ... وهكفا قثبات الشيء إذن قوامه خسة أنواع من الثبات : البريق واللون والشكل والحجم والموضع . ويقول هلجاره في هذا الصدد : إن كلمة (ثبات) فيها مبالفة ، لكنها قثل في درامية إدراكنا الثابت نسبياً للأشياء . (إرنست هلجاره : مدخل علم النفس ١٩٥٣ الطبعة الثالثة ١٩٦٢ هاركورت بريس وشركاها ، نيويورك ، ص ١٩٨٧ ) .

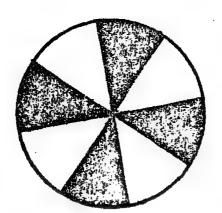
هذا التنظم الادراكي على أساس التشابه والتقارب والاستمرار والاكال يتملق بطبيعة التنبيه الخارجي . وغة عوامل إدراكية أخرى تتصل بتركيب التنبيه وخلفيته background . فمن الواضح لنا جميماً أن الشيء الواحد ببدو غتلفاً باختلاف التركيبة التي يوجد داخلها . ويوجع ذلك طقيقة كوننا لا ندرك الأشياء كعناصر معزولة ، بسل كجزء من كل

the whole totality أرككل منظم organised totality والسياق الكلي the whole أو الخلفية التي تنتظم تنبيهات معينة إنما تؤثر في ادراكتا لهذه التنسيات

وفي كتب علم النفس العام رسوم كثيرة دية منها رسم الصيادوالسمكة واليد الذي يبين أثر السياق على إدراك الحجم (حيث السمكة أكبر نسبياً في الرسم من الرجل ، وأصغر نسبياً من اليد ) ، ومنها أيضاً رسم و درجات السلم المتناوبة shifting staircase ، الذي يصور علاقة و الصورة والحلفية السلم المتناوبة figure & ground ، الذي يصور علاقة و الصورة والحلفية المربع ثني وتركيب التنبيه غير القاطع أو المحدد . ففي هذا الرسم ( وفي المحدد تني وتركيب التنبيه غير القاطع أو المحدد . ففي هذا الرسم ( وفي رسم الزهرية أو الكبأس vase الشهير ورسم صليب كيار kôhier cross رغيرها ) توجد ظاهرة تقلبات الإدراك fluctuation حيث يتنقل إدراكنا من السورة الخلفية المحس ، من الأبيض إلى الأسود أو المحس ، والتناوب reversibly يعبح ما هو صورة خلفية ، وما كان خلفية صورة .



(شكل ٢٠) مثال مشهور لتناوب الصورة والحلفية في علاقاتها الادراكية. فالرسم يمكنه أن يرى كرجين متقسابلين بالبروفيل أو ككأس أو زهرية وعندما تحدق فحظة في الرسم تتفير علاقة الصورة والحلفية من تلقاء ذاتها مُعاباً وجيئة .



( شكل ٢٤ ) تنساوب الصورة رالخلفية في صليبكيلر The Köhl-و حيت يسبرز مرة الانيض راخرى الاسود - أيها العبورة وأيها الخلفة

ذلك أن الأشكال الهندسية لأننا نراها داءًا قوق خلفية تبدو كأشياءذات أبعاد وحدود خطية محيطية contours . فالجزء الذي نراه على أنه الصورة عيل إلى أن يظهر وكأنه بارز قليلا أو مجسم بعض الشيء فوق (أرضيته) مها نمرف أنه مرسوم على سطح الورق. وبالنظر إلى الأجزاء داخل الكل والفراغ الحيط بخارج هذا الكل تتوحد الصورة فوق خلفيتها، واشتراك الكنتور بين الشكل والخلفية كحد لها هو الذي يفصل الشكل ويحدده - سواء للصورة والخلفة .



(شكل ٢٥) هذا الرسم لاستريت Street ( ١٩٣١) يبين كيف تمكننا خطوط الكنتور المألوفة من إدواك شيء مالوف (الكلب) حتى من مجرد تفاصيل قليلة . قالإدراك في جوهره إدراك علاقات ، قوامها والسياق، التقيمهي ووالميار المعللي في الموقف الإدراكي . لقد علم كيار – أحد علماء النفس الجشطلتين البارزين – ضغار الدجساج أن تهرب من اللون الرمادي الداكن وتقترب من الرمادي المتوسط ، والمتوسط بالفاتح – الرمادي المتوسط ، والمتوسط بالفاتح – فكانت الدجاجات الضغار تقترب عن الأفتح لونا باستمرار . ونحن نقسم في أخطاء حكم وخداعات حسية حول حجم الأشاء في علاقتها بخلفيتها . هناك مثال على ذلك رسم مائدة يطلب إليك أن تضع وسط سطحها الأملس الكبير قطمة نقود من غير أن تلس حواف هذا السطح – لبيان كيف يؤثر تهيؤك المعلي الدين المحلي في دقة ادراكك الحسي كذلك قلدينا جميماً خبرة الرقوف على رسيف محطة سكة الحديد والقطارات تتحرك ، ثم حاوسنا في القطار الذي سنركبه . وبتغير خلفية المرقف من الوقوف إلى الجلوس والنهيق العقلي لقيام سنركبه . وبتغير خلفية المرقف من الوقوف إلى الجلوس والنهيق العقلي لقيام الحط الجمارة – نظن أن قطارة قد تحرك بينا الذي بدأ السير هو القطار الآخر على الحط الجماور .

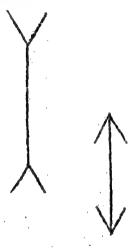
والذي يساعدنا على إدراك أي شيء أو موقف ، ارتباطه يخبرتنا الحمسية السابقة . فإذا كان الشيء أو الموقف مثلوقاً لذا ، فندمن قدر كه بسرعة ومحكم العادة . أما الغريب الشاذ bizarre أو الجسديد علينا novel فهو يسترعي انتباهنا أسرع ، لكننا غمن النظر اليه لندر كه بالتشميه أو التقريب . . . والقول الشائع أن الانسان أسير عاداته the victim of habit صحيح أيضاً فها يتملق باستجاباتنا الإدراكية . ولمل حوالي ٥٠ / من إدراكاتنا الحسية اليومية إنما ندركها بالتمود لتكرارها في خبراتنا السابقة . وعلى ضوء ماسبق ذكره حق الآن ، فنحن في الإدراك نستجيب لعلامات cues أو رموز أكثر من أن فستميب التنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عمليسة استنتاج من أن فستميب التنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عمليسة استنتاج من أن فستميب التنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عمليسة استنتاج في الساء فنستنتج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمع في الساء فنستنتج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمع

صوت فرقمة في الشارع فندرك أنه على الأرجع انفجار إطار سارة ... وفي كل ذلك نحن نقنز مباشرة إلى النتائج ، ونستدل من الجزء على الكل، وزبط الجهول باأالوف، ، لأن في تطبيق عالم الادراك على المسالم الواقعي استمرار وجودنا وآلية تفكيرنا – ولولا رصيدنا من الحبرات المختزنة لمواجهة المواقف الجديدة بسهولة وآلية ، لكنا بازاء كل موقف جديد وكأننا نولد من جديد.

لكننا وغن نغمل ذلك اقتصاداً في علية الإدراك ، نقع في خداعات وخطاً إدراك . والحداع قالناية قساد في الإدراك أو زيف في التفسير فيه لا يتلاءم المدرك الحسي مع المدركات الأخرى أو مع الخصائص الطبيعية للتنبيه . فهو سرء تفسير العلاقات بين التنبيهات يحمل ما يدرك خير مطابق للحقيقة الموضوعية أو الواقع الخارجي . وأخص مجالاته خداع البصرات المعالية الذي قد يشارك فيه عدة مشاهدين ويصبح ظاهرة عادية. ففي خداع الحواس الذي قد يشارك فيه عدة مشاهدين ويصبح ظاهرة عادية. ففي خداع الحواس الادراكي تفاير discrepancy محدد بين ما يدركه وما هو في الواقد ع: الشاي بعد الحلوى ناقص السكر ، الملعقة في كوب الماء منشنية ، شريطا سكة الحديد متلاتمان ...

ويمسسسكن لحواشنا أن تنفدع بطرق كثيرة من مثل ذلك ، وخداع البصر كا سبق القول اكثرها شيوعاً ودراسة . فالبصر ينخداع في إفاول اكثرها شيوعاً ودراسة . فالبصر ينخداع في إفاول إفاول إفاول إفاول إفاول إفاول إفاول الله المنافل الداخل يرسم خطين متساويين - رأسين أو أفقين - ينتهي أحدهما بسهمين الداخل والآخر يسهمين المخارج - قبيدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدع في الأشياه والآخر يسهمين المغارج - قبيدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدع في الأشياه رأسية عمودية ) مستقيمة ومتوازية ، ومع هذا تبدو منحنية ، كذلك يصيبه التعريف والتشويه distortion في إلادراك في مثل الرسمين شكل ٢٧ حيث الخطان المتوازيان يبدر انبعاجها لتقاطع الخطوط البؤرية ممها ، ولو أصحت

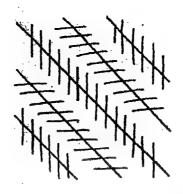
بالكتاب رجانبه متعامد امام عينيك يتأكد لك استقامتها وتوازيها وينخدع في مساحة الأشكال area فار رسمت دائرتين متساويتين تماما – الأولى وسط درائر اكبر بكثير – تحجد كأن الأولى منها

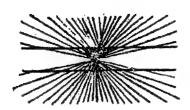


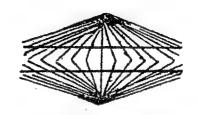
(شكل ٢٦ خداع ميار - لاير : حيث الحطان الرأسيسان من طرفي الزرايا متساريان تأماً في الطول .

أكبر من الثانية ... وينخدع أخيراً - وليس آخراً - في الحركة ، ومثال الصور المتحركة السينائية الذي ليس أكثر من سلسلة صور ثابتة تمرضها الأجهزة بمعدل 17 صورة في الثانية هو دليسل على الخداع البصري في هذه الحركة الظاهرية phi - phenomenon . قالصور تتحرك في ادراكنا وليس على الشائة .

وتتأثر عملية الإدراك اولا وأخسيراً بالمشاعر والاتجاهات والبواعث المتخصية . فالإدراك عملية عقلية قبل أن يكون عملية آلية بسطة المستقبال التنبيهات وتفسيرها ، وهو ليس عبرد تقبل سلي action وعاولة للتعقل عمني إخضاع عالم الموضوعات لعالم الذات . ليكن التنبيه صادقاً كل الصدق في نقل الحقيقة الحارجية إلى العقل ، فالفرد لن يدرك من واقع الحياة إلا ما يريد وما يرى بعينيه هو أو ما يلاتم







(شكل ٧٧) خداع الخطوط المتقاطمة ؛ حيث الخطوط القطوية أعلى والخطسان الأقليان أسفل مفروض انها متوازية

حاجته ويحقق رغباته من كل ما يصل إلى ادراكه والخداعات التي اتينا على ذكرها لا ترجع فقط لطبيعة التنبيه الخارجي ، بل لبواطن الميل الاتجاهي المعلى الغرد .

خذ مثلا قولنا بحق : حلم الجوعان عيش، والسراب يحسبه الظمآن ماه...
إن خار معدة الجائع يجعله يستطعم لقمة خبز جافة، والسائر في قيظ الصحراء
يؤدى به الظمأ لأن يرى في السراب بحيرة ماء عذب ، والمنتظر على أحر من
الجر وصول حبيب فات موعد لقائه يرى في كل وجه قادم عن بعد وجسه
حبيبه ، والدقائق الزمنية كما تحصيها ساعته يخيل له انها الدهر ، بينا أوقات
السمادة نحسبها لحظات ، وشهور المطلة تمر لا نحس بها .

أمن البديمي سيكولوجيا أن يؤثر انفعانا emotion المراقف في مرضوعية الإدراك ردقت ، فانفعال الفضب خيطنا لا نسم المعاوات كا صدرت فنسيء فهمها (إدراكها) رقد نتشاجر مع من كلامه في جانبنا أو صالحنا . وعاطفة sentiment الحب تجمله برى عبوبه مها أجمع الناس على قبحه أجمل ما في الوجود - فلا برى فيه عيماً : والعيب في نظره حسنة رميزة . وتقول الأمثال و حبك الشيء بعمي وبعم ه ووعدوك يتمنى لك الفاطه و وحبيبك يبلع لك الزلط ، . . .

وحق فيا هو أقل من الانفعال - كالجماس enthusiasm - نجد فاد الادراك في تملك أنصار كل من فريقي لعب الكرة بأن الكرة لم تتعد الخط: مع أن تجاوز النكرة للخط أو عدم تجاوزها له حقيقة موضوعية، والإحساس البصري لشبكية العين عند الجميع واحد ، وليس في نبة أحد الطرفين أن يكذب ، لكن الحطيء منها بالفعل يدفعه حاسة لحطأ الادراك. لذا كثيراً ما يلزم - خصوصاً في مصارعة الهواة - وجود اكثر من حكم .

والايحاء suggestion يؤدي أيضا لحطأ الإدراك؛ وكلسا نعرف أننا لو أكدة لشخص معافى تماماً أن وجه اليوم مصغر ؛ وانه يرتعش؛ وانه ينصبب عرقاً من الحمى ؛ فهو يكاد يدرك ذلك رغم تيقنه أنه منذ لحظة لم يكن مريضاً أو أن محدثه يعبث به . ولقد كان السحرة من قوم موسى يوحون الناس بان حيالهم وعصيهم حيات وثعابين تسعى فيدر كونهاعلى انها كذلك . ومثل ذلك ما يفعله المتومون المغناطيسيون hypnotists عادة كياهيرهم التي عينهسا استمدادها الدقيلي أن ترى في الشيء المادي الشيء الآخر الذي يقوله المنوم حيث يتعرف المنوم على اكثر المتفرجين استعداداً للانخداع الادراكي فيرشعه كوسيط subject ، والوسيط بالايحاء يحس يرودة الجو التي يوحي بها المنوم ( رغم شدة الحرارة في الواقع ) فيقفل الثافذة ويرتمد وتصطك اسنانه ... فالايحاء والتنويم يشرهان الحس والادراك مجسث لا يشعر المنوم بالآلم الفيلي ؛ وتحرى له العمليات الجراحيسة كاستشال الزائدة وهسو معطل الإدراك وتحرى له العمليات الجراحيسة كاستشال الزائدة وهسو معطل الإدراك والاحساس .

## الفصّال*اسًا رسُّ* التعلم والتذكر

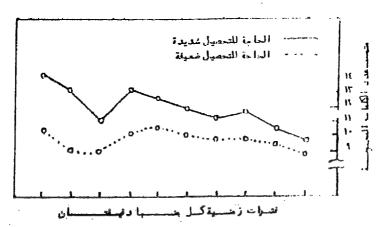
في الحديث عن الادراك ، عرفنا أن الإدراك هو العملية النفسية التي بها يفسر العقل الاحساسات التي ترد إليه من تنبيهات أجهزة الحس ، وفي حديثنا الآن عن النملم learning نقول إنه العملية التنظيمية المعارف العقل التي بهسا نمد استجاباتنا المذه التنبيهات . فان تكن تنبيهات الحواس تحدث تغيرات في بيئتنا النفسية أو مجالنا العقلي ، فالاستجابات تتطلب هي الآخرى تغييرات في سلوكنا . والنعلم إذن هو العملية التي تجعل الاستجابات متفسيرة بتغير التنبيهات وقادرة على التقلب على ما يجد من تغيرات ، أو هو العملية التي تسف أي تغير في السلوك هو نتيجة المخبرة الماضية ، أو هو التغيرات الملحة الناتجة عن المزاولة أو التطبيق ، حيث بأتي سلوك جديد أو معدل نتيجة استجابة سابقة ومن غير أن تمزى هذه التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات المرقوتة في حالة الكائن م كالتعب أو التخدير .

بإختصار : التعلم محاولة للاستفادة بالخبرة في مواجهة المواقف بالجديد أو المتفيّر من الاستجابات عما يوجد في الخبرة السابقة . وقد وردت كلمة ملحة persisting كصفة للتغيرات المطلوبة في التعلم إشارة الى ما في مواجهة أي موقف جديد بخبرة ماضية من تحديات وصعوبات هي التي تستدعي إعادة

ونظم reorganizing الخبرات. فليس كل ما نمرفه مجنبرتنا قابلاً للتطبيق مباشرة وبلا عناء على ما يجد من مواقف مها كانت مشابهة والمواجهة ذاتها تقتضي إعادة النظر فيا لدينا من خبرات جاهزة للتطبيق كيا ناخذ بها كا هي أو نمدلها . وكل موقف نواجهه فيه تهديد threat لما سبق أن عرفنا وخبرنا من حيث توقع تجاح وسائلنا أو فشلها في الوصول إلى حسل مشكلته أو تحقيق هدفه .

ولما كانت حياة الانسان كلها استجابات لتنبيهات - مما يعبر عنه في كل اللغات بالمثل الشمبي و اللي يعيش ياما يشوف ، qui vive voie فنحن نواجه من المهد إلى اللجد مشرورة التعلم في كل لحظة : الطفل بتملم كيف يأكل ويلبس وينظف نفسه ويمشي ويتكلم ... والمراهق كيف يتحلى بالأخلاقيات وعادات السلوك المقبولة اجتاعيا ، والراشد يتعلم كيف يؤدي وظيفته ويتحمل مسئولياته عن أسرته ، حتى الشيخ الطاعن في السن يتعلم كيف يعبر على وحدته وتقاعده والاستعداد لنهايته ... مما يسمى في علم النفس يقدي : المهام الارتقائية للنمو developmental tasks of growth حيث التدرب على القيام بالمهام اساس التوافق الشخصي .

التملم إذن دوافعه الفطرية في النفس عافظة على البقاء وتجنباً لألم الفشل الناشي، عز عدم التملم، وبواعثه الخارجية التي هي تفادي المقاب المادي أو الاستهجان الاجتاعي أو فقدان احترام الذات. ولا تعلم بغير رغبة وبجاهدة لدى المتملم يحفزه اليبها الخطر الخارجي أو التوتر النفسي . فلولا الحصول على الطمام آخر الأمر لسد رمتى التجويع أياماً سابقة لا يتملم الفار في المتاهة أو الطمام آخر الأمر لسد رمتى التجويع أياماً سابقة لا يتملم الفار في المتاهة أو الحارة الوصول إلى الخرج، وكذلك الكلب والشمبانزي وكل حيوانات تجارب الحمل . والانسان نفسه لا يتملم بدون الثواب أو العقاب التشجيع أو اللوم، النفس العقابي ، دار المارف النفافس ، معرفة النتائج ( راجع كتابنا : علم النفس العقابي ، دار المارف



(شكل ٢٨) مقارنة بين مجموعتي اداء شديدة وضعيفة الجاجة التحصيل والانجاز والتحقق - في اختيسار جناس لفظي anagrams طلب الى الانواد فيه تركيب كليات جديدة من حروف داخلة في تركيب كليات جديدة من حروف داخلة في تركيب كليات اخرى.

وقوام عملية التملم : التفكير ، والتذكر ، والتمود :

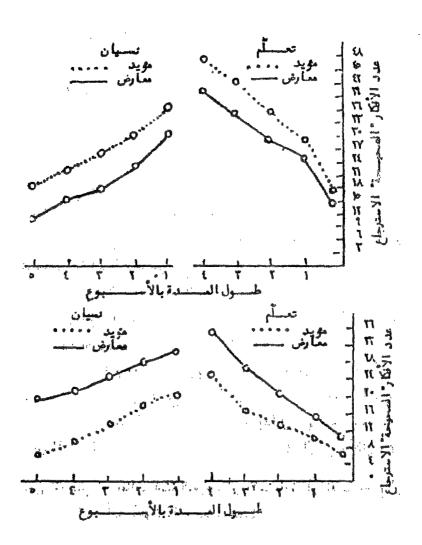
التذكير في ايجاد حل جديد للموقف الجديد على ضوء الخبرة السابقسة thinking = inventing

ونحن نتبين ارتباط المماني الثلاثة للنعام – التي هي نفسها خطوات عملية التعام هذه – من إجابات اسئة ثلاثة تستخدم فيها كلمة learn: هل تعلمت كيف يدار هذا الجهاز أو تحل هذه المسألة ؟ – فينا التعلم بمنى اكتشاف الحل أو الموقف . هل تعلمت قصيدة كذا أو نظرية كذا ؟ – بعنى هل تذكرها أو تحقيل . هل تعلمت كيف تقود السيارة أو تكتب على الآلة ؟ – وهذا نمني اكتباب عادة القيادة أو الكتابة . فالتعلم يطلق على كل مرحمة من مراحله بالمعنى الذي تنصرف الده هذه المرحلة أو الخطوة .

أما التفكير كخطوة أولى التملم فسوف يلي الحديث عنه في فصل مستقل. ونشير الآن إلى أهمية التذكر والنسيان في تتظيم الخسجرات كتملم ، ثم إلى كمفية تكورن العادات .

فالتذكر كاستحضار (معرفة حاضرة ) للخبرة السابقة إلى الموقف الراهن هو جوهر علية التعلم . فلا تعلم بدون تذكر واحتفاظ retention أن اختران في الذاكرة لما فتحله . وإذا قلنا أننا قد تعلمنا شيئاً ما فتحن نقصد أننا لا زلنا تذكره ولم نتسه "حتى ولر لم نكن قد فكرنا فيه أو اكتشفناه . إذ النسيان forgetting إطفاء معتمل وفقد للقدرة على استحضاره . أما التذكر reminiscence فيو الارتفاع الحساصل في منحنى الاحتفاظ أو الاختران بعد نزوله – أي تحسن الاسترجاع للمادة المتعلمة بعد فقرة من تعلمها – فاذا كان المره بذكر عقب التعلم معاشرة مه / منها فهو يتذكر بعد فترة قصيرة أخرى مه / . والذاكرة كاحتفاظ بما تتعلمه ريدل عليه التعرف والاسترجاع والاستدعاء والتعلم بالتوفير في النكرارات ) لها أصل بيولوجي في النسيج الحي المسئول عن التذكر والذي تتغير حسالته المتعلم عالمة المتعلم المتعلم

الأعلى المورد متعلدة المسطه الدران معالى مو تذكر على المورد والمراس المورد الله المراس المورد المور



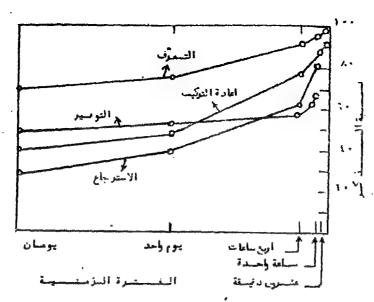
(شكل ٢٩) متعنيات تعسلم ونسيان لجموعتين من الطلاب - إحداها ذات اتجاه مؤيد الشيوعية (الخطوط المتعلمة) والآخرى معارضة لها ( الخطوط المتعلة)

لِي المنعنيات العلبا تأبيد للاتحاد السونبق ، وفي السفل تحتير له . Learning & Forgetting Controversial Material, J. Abn. Soc. Psychol., 38, 1943. pp 50 - 517.

التذكر أيضاً الاعادة أو الاسترجاع reproducing الذي هو إعادة عمل شيء performing سبق تعلى كتركيب أجزاء لعبة سبق فكمــــا أو صورة سبق رسمها أو قصيدة سبق حفظها .

وغمة طرق تجريبة عديدة للياس التذكر كاحتفاظ في الذاكرة بما سبق تعليمه retention احداها استحضار أرقام أو مقاطع لا معنى لها أو تحوهما للتسميع ، وهذه هي طريقة الاستعادة أو الاستدعاء recall ، أو أحياناً هي طريقة الاسترجاع reproduction . والطريقة الثانية قوامها مزج القاطــــــم المعروفة من قبل بمقاطع جديدة وسؤال الشخص أن ببيتن أبها سبق له معرفته. وثلك من طريقة النمرف recognition ، والثالثة طريقة مختصرة رغم قستها وحساسيتها ؟ وهي طريقة النوفير savings التي وضمها ابتجــــهاوس حيث يقارن عدد التكرارات اللازمة لاسترجاع المادة بنسبة ١٠٠٠ بمددالتكرارات الذي لزم من الأصل للتعلم والحفظ . فالجهد المتوفر في التعلم التالي نتيجة التعلم ... السابق له هو درجة التذكر مباشرة ، ويعبر عنها بنسب مثوية تتدرج من التذكر الكامل ( ١٠٠ / ) إلى عدم التذكر اطلاقاً ( صفر / ) الذي بندر وجوده عملياً . وأخيراً فهناك طريقة رابعة أقل فائدة هي طريقة اعسادة. التركيب reconstruction التي تركز على تذكر الترتيب في المكان والزمان كعرض مجموعة صور بنظام معين ثم مزجها بلا ترتيب وتقديمها للمفحوس ليعيد تركيبها ... وبين هذه الطرق الأربع التي لا يخرج عنها عادة قياس التذكر 💮 فروق ترجع لطبيعة كل منها قيما يقيسه من مادة ــ بدليل أنها الو استخدمت جميمها للباس تذكر شيء واحد جاءت النتائج كما سنرى في الرسم شكل ٢٠٠.

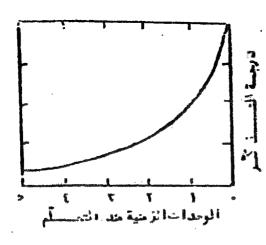
وطبيعي انه قبل أن يطلب البنا التعرف أو الاستعادة أو الاسترجاع أو اعادة الأداء ... لا بد أن يكون أه مادة متحصلة أو مكلسبة بالتعلم يراد تذكرها باحدى هذه الصور . ونقول ذلك لا لأنه ليس من الدين أن الكساب المادة المتحصلة هو الخطوة السابقة على تذكرها ؟ بل لأن قوانينالتعلم



(شكل ٢٠) منحنيات تذكر نحصل عليها من استخدام طرق النيساس الأربع الختلفة . وكانت مادة التعلم الأصلية (لدرجة النسميع الكامل ٢٠٠٠ ]) قوائم من ١٠ مقطعاً لا معنى لها .

( الذي يهمنا الآن والذي في سبيل دراسته نعرض للتذكر والنسيان ) - منها ما يتعلق بطبيعة المادة من حيث أثرها في التذكر ، بحيث أن كل صورة من صور الاكتساب ترتبط بصورة من صور التذكر فالتعرف والاستعادة يرتبطان بالادراك والاسترجاع يرتبط بالتسجيل والايداع في الذاكرة performing - forming واعادة الأداء ترتبط بشكوين العادات performing - forming

ونبادر ترضيحاً لهذا بايجاز قوانين التعلم - تلك القوانين التي عمسل على اكتشافها علماء النفس التجريبيون الأوائل لبيان أثر مختلف العواسسل في مساعدة أو اعاقة عملية التملم:



(شكل ٣٠ ) مثال لانحدار درجة الحفظ والتسندكو مع مرور الوقت منذ التعلم .

- قانرن الشدة intentity مؤداء أن ممــدل التعلقم يتوقف على قوة الاستحابة لموقف التنب .
- قانون المران exercise معناء أن أداء الفعل في ظروف ملائمة للتعلم عجمل أداء هذا الفعل في المستقبل أكثر سهولة .
- قانون الأثر law of effect : الاستجابة المؤدية لنتيجة مرضية أكثر احتالاً أن تتمل ، بينا الاستجابة المؤدية لنتيجة مؤلة مي أكثر احتالاً أن تنطقي، ولما كان الرضا يتجاوز بجرد اللذة والألم إلى ضرورة أن تشميع الاستجابة حاجة للفرد في الموقف التملي ، فقد أحسل علماء النفس فكرة التدعيم reinforcement عل فكرة الأثر ، قائلين بأن النتائج غير المرضية بمكن أن يكون لها نفس الأثر في اختيار الاستجابة كالنتائج المرضية ، إذا كانت تلك الأولى حية أو جديدة أو مثيرة ، فلقد تعلمنا مثلا تتابع البرق والرعد مع كراهيتنا لذلك بظراً لارتباطها بالتدعي .
- قانون التيسير facilitation والتدخل interference : يساعد فعل تعلم

ما قبل الله الله إلى المنظم أحد النبيات المواق و المحدود المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم الله يكافرون و المرافق المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المعلم المنظم المعلم المنظم المنظ

سه قانون التنظيم .organisac : يقرر أن التملم يكون أسرع إذا انتظمت المادة المتعلمة علاقات دات مغزى .

.. قانون التقارب contiguity ، حيث القصود به هذا التقارب في الزمن temporal لا التقارب الماني spatial الذي رئينا في الإدراك . ويقرر أنه لكي يحدث تداعي وارتباط ، لا بد أن تقع الأحداث المترابطة خلال حد زمني معين . فتعلم جري المتاعة غير تسلم استعادة قصيدة في التقارب الزمني الذي يفصل ارتباط الجزء الذي حيث أداؤه من قبل .

وواضح أن القانونين الأخيرين على الأقل يتصلان بطبيعة المادة المتعلمة من حيث النذكر والنسيان بيبنا بقية القرانين أولى بأن تتصل بكيفية تكون السادات ، ولا غرامة في هذا ما دام النذكر نفسه الذي يساعد في علية التعلم هو ذاته تكوين عادات ، ونحن حين نهم بدراسة النعلم نهم بكيفية التذكر ، وكيفية تنمية المهارات ، وكيفية تكون العادات .

ومنذ أواخر القرن الماضي ، وضع إينجهاوس الالماني ١٩٠٩ - ١٩٠٩ مبادىء اقتصاديات التعلم بالحفظ acquisition في كتابه عن الذاكرة سيدراسة تجريبية على نقسه جمع فيها أكثر من ٢٣٠٠ مقطعاً من مقاطع كلمات لا معنى لها إلى جانب الشعر وغيره - وأتبعه آخرون من الباحثين في استخلاص هذه المبادى، التي نعرفها الآن جيداً ، ومنها :

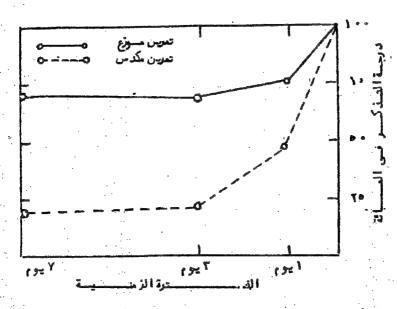
ank	المثوية للدرجة ال عند الامتحان		
بعد سئتان	بمد سنة	في نهاية الدراسة	
			مقررات كلمات
17	71	7.4	نبات
11	7 €	٧.	علم نفس
۲.۰	44	٧٨	سيوان
			مقررات النوي
لم "بمختبر	70	۸٧ .	سجال
**	٤٧	74	كيمياء
لم تختبر	٦٠	AT	لغة الاتينية

( جدول ۸ ) تذكر مواد مقررات دراسية ثانوي وعسالي كالخصما المجلش نقلا عن عدة باحثين (١٩٤٣)

- أن التعلم الكلي أفضل عادة من التعلم الجزئي : حيث الطريقة الكلية whole method قراءة القصيدة أو القصة أو الموضوع من أوله إلى آخره مع كل تكرار ، بينا الطريقة الجزئية . Part meth تقسم المادة المتعلمسة إلى أجزاء ليحفظ كل جزء قبل الانتقال منه إلى الذي يليه . وقد تبين بالتجرية أن الناس يتعلمون أسرع بالطريقة الكلية ، وأن الحفظ بالتقسم إلى فقرات ومقاطسه لدى القليلين لا يكون إلا إذا كان التقسم منطقياً ومترابطاً بالمنى .

سان التمرين المرزع distributed أجدى من التمرين المكدس massed إذ تبين إبنجهارس أن ٣٨ تكراراً موزعة على ثلاثة أيام لها نفس نتيجة ٦٨ تكرارا في يوم واحد . وأثبتت دراسات لاحقة صدق هسذا المبدأ . ففترةا

غرين حل مسائل حساب كل منها عشرون دقيقة أفضل من فترة غرين واحدة مدتها أربعون دقيقة . لكن في المواد التي تتطلب تسخينا أولياً warming up لا ينبغي أن تكون فترة التعلم صغيرة مكذا بحيث يضيع الوقت في التسخين. وعموماً فبالنسبة للطالب ، توزيع استذكار المواد على مدار السنة خسسير من تكديسها لآخرها .



(شكل ٢٠) تذكر مادة لفظية حفظت بالطريقة المرزعة وبطريقة التكديس .

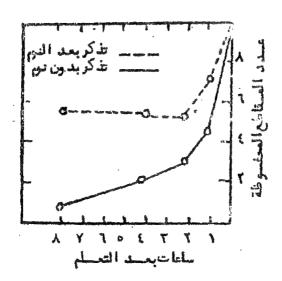
البحث عن المنى search for meaning لا شك انه من الهيد التملم أن يفتش المتعلم عن معنى ما يحفظ – حتى فيا ببدو من المواد لا معنى له . فكما يقول ودورث (علم النفس التجربي ١٩٣٨ ص ٢٥): و وقد تدهشنا أهمية الادراك أو الفهم في عملية التعلم – إدراك العلاقات والانحاط والمعاني . انك إذا نظرت إلى قائمة أرقام أو مقاطع لا معنى لها ، فقد تظن أن مسابنغي عمله هو طرق حلقات وصل forge links بين هذه الوحدات المتقطمة ،

لكن التعلم الفعلي بتقدم بطريقة غشلفة قاماً. أنه لا ببدأ بتشاء له العناصر في يرحدها ، لكنه يبدأ بجموعات ، بل بسلاسل كاملة ، ويتقدم بالتحليسل و belonging.

التسميع recitation الذي عبر طريقة قط المنها يحاول المره اختيار تذكره رحفظه بعلاً من مجرد الاستمرار في تكرار القراءة الوثنان الدراسات المن أنه إذا ( سمع ) المثلم و الدرس و لنفسه بعد قراءاته عدة سرات الفرات من فإنه سرفر الرقت في تثبت الدرس بذاكرته على الدوام . وتقدر درجة الحفظ بقدار تقليل زمن محاولات إعادة التعلم بالقياس إلى ما ازم من الزمن عند أول تدلم - وهذا عر طريقة الترفير savings method . لكن لا شك أن التسميع لا يتبغي أن يتم إلا بعد أن يصبح المتعلم على ألفة بالمادة أو تم لد استطلاع كل المادة ( بالطريقة الكلية ) . فإذا كان الاستمهال بقصد ترفير المرقت فالتركير الرقت فالتركير الرقت فالتركير الرقت على المناه عن الحد يضبع الرقت .

الي ١٧٠ كلة	*48*	•	Julia 17	· d.	لدرو	IDes 1
رية لما ينذكر	النسبة المد	وية لما يتذكر	النبة الم			
بمدوساعات	في الحال	تعد غ ساعات	في الحال			**************************************
14	40	\ G	٥٣	القر اءة	مبص	كل الرقت مخ
19	#V	79	۰۰	للتسميم	ع مست	خمس الرفت :
70	٤١	4.4	Θŧ	3	•	خمسا الوقت
۲۹ .	17	A.A	øγ	3	7	ثلاثة أخماس
¥' *L	18	1 A	. 71	,	)	أربعة أخماس

( جدول ۹ ) - قيمة التسميع للتذكر عن جدارد - أسس علم النفس - ١٩٩٣ ٢ ص ٢١٩٣ الاتجاء الحدد التعليم -- فالميل المحدد المتعليم تجاء التعليات التي تصدر الله بالمرمة المطاوبة منه instructional set عامل اسامي في الحفظ والتذسير والشخص الذي هو مهياً عقلياً للاستجابة للاحر لا الاخضر ، أو لجرد رؤية صور سيساة الحيوان ، أو المعنى لا اللفظ في حفظ النصوص ... حسب التعليات التي يحددها المعلم ويخبره بها وبؤكد عليها... تسهل عليه مهمة التعلم. قنحن نته لم ما يُطلب البنا تعلمه حسبا نفهم المعلوب ، ولا فشارك إيجابياً في علية التعلم إلا إذا اتضح لنا الفرض من المهمة .



(شكل ٣٣) وسم بِبين التذكر بمد النوم وبدون نوم القاطع كابات سبتي تعلموا .

وتختلف قراعد تكون العادات habit forming عن قواعد الحفظ والتذكر هذه بطبيعة الحال - لأنه هنا يضاف لانطباع النسيج العصبي المسئول عن الثذكر ما تؤديه أعساب وعضلات الجسم من دور في تكرّن السادات . فالعادة أعم وأشمل من الثذكر ، وهي طريقة سلوك مكتسبة كمهارة حركية أو لفظية أو وسية تفكير وعمل . ويطلق أحياناً على عملية الشمم كانها تكون

المادة . وفاعلية العادة هي من التكامل بحيث انها تعمل عملها بدون انتباه ، وفي استجابة آلية تقريباً كنتيجة التكرار والتعلم . وفي كلمة واحدة: العادة اكتساب ربط استجابة بتنبيه ، أي مجرد فعل متعلم ، أو فعل بلغ من زيادة تعلمه overlearned أنه يكن أن يؤدى بطريقة آلية .

وتذكون العادات بالتكرار مع ميل الفعل وتدعيم للاستجابة - وسواء بالنمكس الشرطي أو المحاولة والحطأ أو غيرهما كا سنرى - بيولوجيا في بحال السلوك الحسي الحركي -حيث يشق التعود العضوي الطرق العصبية الموصلة بين مراكز الحس والحركة كاستقبال وارسال ثم يربط بينها - ونفسيا بعسد ذلك عن طريق المران وقانون الأثر ... التي قدعم الاستجابات . وبتراكم التموين وتكرر المواقف - مع التملم والحبرة - تتكون العادات . وفي هذا يقول عالم النفس الجشطلتي كفكه : إذا كيفنا أنفسنا مرة بموقف جديد ، أو حللنا مرة مشكلة جديدة ، فإننا نحد بساوكنا في المرة النالية التي نواجه فيها نفس الموقف أو المشكلة أننا نتكيف ونحلل بطريقة أسرع وأيسر .

ولما كانت العادة طبيعة ثانية second nature الإنسان ( بعد الغريزة التي يشترك فيها مع الحيوان فيا هوعضوي من الحاجات كالطمام والمناسل...) فالإنسان أسير عاداته في المشي والكلام والعمل والمراحة وكل شيء - لأن آلية السلوك المكتسب بالتمود ترفر عليه الانتياء والجهد والتفكير والوقت وفائدة العادات إذن تقابلها أضرار ترجع لمدم إمكان التخلص بما هو سيء أو ضار منها - كالتدخين أو الاندفاع أو الثرثرة في الكلام أو سرعة المشي ... وبالنظر إلى كيفية نمو العادات على النحو الذي المرة اليه بايجاز خاطف في المقرة السابقة ، وضع علماء النفس قو اعد لإزالة العادات غير المرغوب فيها وإحلال غيرها محلها بما هو أجدى وأنفع - في إطار نظرية التعلم :

١- جمل المادة اللاإرادية السيئة إرادية : فالانتباء لما في الفعل المكتسب

بالتمود من خطأ أو ضرر يقضي على آلية المادة ، وتعمد الوقوع في الحطأ مع الانتباء له ومواجهته يجعلنا نمسك به ونتخلص منه ، كما أن التفكير في نتائجه الضارة يجعلنا أكثر رغبة في عدم الوقوع في حبائله . فبذا نكسر آلية المادة وما فيها من عدم انتباء أو تفكير .

٧ - إحلال استجابة جديدة محل القديمة : فالمادة لرسوخها كآلية ساوك تسد فواغاً كبيراً في مجالها الذي تخدمه ، وترك مكانها خالياً لا يشجع على استمرار هذا الترك ، فلا بد قبل اقتلاعها من غرس بديل لهسما . ويعرف الراغبون في الاقلاع عن التدخين مثلا أنه لا بد في الأيام الاولى للاقلاع من إيجاد بديل كالحلوى - وذلك كي تجد إثارة التنبيه استجابة جديدة ترتبط بها بالتشريط وتتعود عليها بدل المرغوب في يوكها .

بدء المادة الجديدة باكبر عزم ممكن - ليس فقط بالإرادة القوية والتصميم ، يل بالتمهد والارتباط بمسائدة الآخرين - حتى لا يؤدي الضمف أمام تحكم المادة للانهيار والتراجع ، فهنا تقوية للارادة ( المفقودة غالباً في المادات ) .

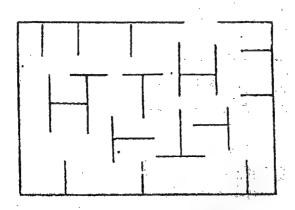
٤ -- عدم الساح باستثناء أو تراجع يعود بالمره المخلف أو يؤدي التردد . ولا بجال هذا الحلول ، كتول المدخن انه سيقلل من التدخين ، إذ يبدر أنه يتحكم في هذا الجال قانون الكل أو اللاشيء all or none .

التحمس العادة الجديدة والإكثار من التدرب عليها والتعلق يهسا
 حق يؤدي استمرار تكرارها إلى تدعيمها وتثبيتها - فالعادات تشريطات،
 وإذا لم تندعم تنطفىء وتخبو .

وتقسم عمليات التعلم عادة إلى تعلم المحاولة والخطأ ، والتعلم الشرطي ،

والاستيصار ، وليست هذه أنواع تعلم منفصلة وغم ترتيبها عسيد اكتشافها عاريخيا في دراسة التعلم ، وأي عبرى كلها في نفس الوقت . وأي مرقف تعلم نواجهه ينطوي على جميعها أو على عناصر منها بأجمها ، فالفسل بينهسا إذن تحكي ولغرض سهولة الدراسة لديناميات كل نوع فيحسب .

فني المحاولة والمتعلا بتناول المتعلم عدداً كبيراً من إمكانيات التناتير أو الحل إلى أن ينجح، وجوهر هذا التعلم استبعاد الأخطاء واستبقاء الصواب كا يتضح من اسمه . قد يكون فيه بحق مضعة الوقت ، لكنه العلريقة التي أمام الإنسان غيرها في مواجهة المواقف المعقدة وغير المالوفة . وقديبدو عشوائيا random أو تخبطها كنشاط ، لكنه فاعلية استطلاع exploration تسبق وتمهد لاكتساب توافقات جديدة . وتكون المحاولة ( كجولة المتاهمة أو قراءة شيء بقصد تذكره . . ) ظاهرة على الموحة الورقية في اختبار الفار في المتاهة أو إمرار الانسان القسلم على الموحة الورقية في اختبار الرسم مثلا . كا قد تكون مضمرة implicit عندما يفكر المرء بهذه الطريقة أو تلك للإحاطة بالموقف . فتعلم المحاولة والخطأ تمبير عن التعلم من الاستجابة المحيحة من الساوك المتحدة عن الساوك



رشكل ٤٠) نوع يسيط من المثاهات

المتنوع تحت تأثير الثواب والمقاب ؛ وهو اقتراب من الهدف وتصحيح للخطأ ونجاح وفشل .

أما التشريط conditioning فهو العملية التي بها تكتسب الاستجابات المشروطة بتنبيهات أو هو ربط استجابة بتنبيه غير الذي هي استجسابته الطبيعية - هذا الربط الذي يتم بتكرار اقارانات pairings الثنبيه الجديد بالتنبيه الطبيعي أو غير المشروط . ويستخدم لفظ التشريط أحياناً كرادف للتعلم - وخصوصاً الدملية التي يها تنبو الاستجابات الشرطية . وكان تشريط بافلوف وبخترف التقليدي classical condit يقدم التنبيه (ن) بالجوس في نفس الوقت مع الطعام ، وبتكرار التنبيه تحدث الاستجابة ( ج ) للطعام كالآتي :

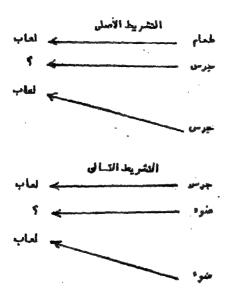
طعام (ن ۱ ) -- سيل اللعاب ( ج ۱ ) الجرس ( ن ۲ ) -- تحريك الاذنين (ج۲ ) وبالتكوار : الجرس ( ن ۲ ) -- اللماب

حيث تملم الاستجابة المتنبيه الشرطي لا يظهر إلا بتنبيه غير الشرطي والتنبيه الشرطي يتزاوج مع التنبيه غير الشرطي كفعل منعكس، والمهم هو أن التنبيه الشرطي ( الحايد أصلا ) يحصل على الاستجابة التي كانت تعطى التنبيه غير الشرطي من خلال تكرار الاقتران بالتنبيه غير الشرطي، ومثال ذلك في التشريط التقليدي للانسان :

ابرة الطبيب - ألم وخوف راثعة الكعول- شم الوائعة وبالتكوار : شم الوائعة - خوف

لكن الحنر Skinner وغيره تقدموا بوسائل التشريط الآلي أو الأداتي Skinner لكن المعروف بالتشريط الاجرائي operant الذي فيه تكون

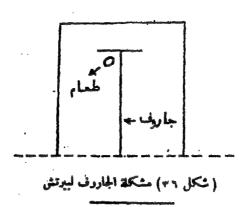
الاستجابة الشرطية فعلا صادراً عن المتعلم elf-initiated ويترتب عليها حصوله على التدعيم . فالاستجابة التي يصدرها الكائن تتدعم بطرق معينة وفتى خطة معينة ثم يدرس معدل صدرت التفيرات الناتية . والفرق بسين النوعين التقليدي والإجرائي من التشريط أن الاستجابة في هذا الأخير ليست مستنتجة واندفاط بل صادرة emitted أو هنبعثة (نتيجة الثواب أو العقاب) ساعيث إذا كوفي الكائن عليها كان الاحتال اكبر أن يتكرر حدوثها فالسلوك الاجرائي عموماً سلوك يحدده التنبيه الذي يؤدي هو البه أكثر من تحدده التنبيه الذي الراد الذي نشأ هو عنه كالسلوك المؤدي إلى الثواب .



(شكل ٢٠) معاولة إفارف استمرار التشريط بالتنبيهات غير الشرطية

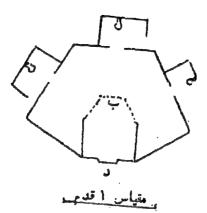
لذا فإن التشريط الأجرائي تقوية للاستجابة الإجرائية بتهيئة تنبيه مدعم لها مق حدثت ــ وليس قبل أن تحدث ــ هذه الاستجابة . وقــد ارتبط هذا التوع الاجرائي من التشريط بالأجهزة وأدوات الممل التي صمت بتوشم

لتشريط الحيوان. لكن الكثير أيضاً من تعلم الإنسان - خصوصاً للهارات - يتم بهذه الطريقة . ويحذّر بمض علماء النفس التربويين مما في هذه الطريقة من ربط الندعم بالثواب ، ويدعون إلى أن يتملم الطفل المهارات والمواد الدراسية لذات التعلم وبدوافعه الشخصية دون نظر لما وراهها من والواد وعقاب .



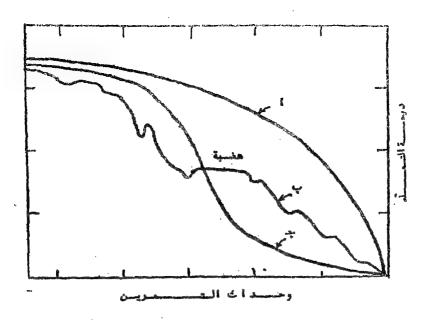
وأما الاستبسار insight فهو تفهم مفاجي، وتعلم يتوصل فيه إلى جاول المشاكل مباشرة ودون عادلة أو خطأ ظاهرين ولعله أن يكون إعادة تركيب عناصر الموقف و يقرعها النفس الجشطلتيون ان الاستبسار لا يحدث إلا إذ أدرك الكائن العلاقات الضرورية بين عناصر المشكلة عذا الإدراك المباغت الذي نعرفه عندما نقول: آه فهمت ، خلاص عرفت ، ذليلا على التقاطنا الفكرة أو عثورنا على الحل . ويفيد الاستبصار في تعلم حل المشكلات . في أدركنا العلاقات المؤدية المحلول سرعان ما زدد هذه الحلول إذا تكرر الموقف ، كا أن الاستبصار في العلاج النفسي هو اكتشاف الشخص العلاقات الدينامية بين الأحداث السابقة واللاحقة بحيث يصل إلى البعرف على جذور صراعاتها ، ويشبه هذا النوع من التعلم ما يسعيه العرب بالمشاهدة أو العيان تعتاج فيه المره المعرفة إلى مدركات الحس وانما بعين البصيرة العوفي الذي لا يحتاج فيه المره المعرفة إلى مدركات الحس وانما بعين البصيرة العوفي الذي لا يحتاج فيه المره المعرفة إلى مدركات الحس وانما بعين البصيرة

والذرق بنانى هذه المرفة . وقد ناقشنا هذا مسكرين وتحن نقرر تعريب haisht بالاستبصار في جماعة علم النفس التكاملي بالفاهرة. ( راجع مجلة علم النفس للصربة تجلد ١ عدد ٣ ، فبرابر ١٩٤٦ ص ٣٨٠ - ٣٨٣ ) .



(شكل ٢٠٧) مشكلة الاستحادة الموجأة . ففي صندوق تمييز الاختبار الثلاثي هذا ــ بعد اضاءة أحد الثلاثة المصابيح ، يستمر الحيوان مقيداً خلف الباب الزحاحي (ب/ وبعد لحظة تأخير يكون الضوء عندما قد اقفل ينطئق الحيوان .

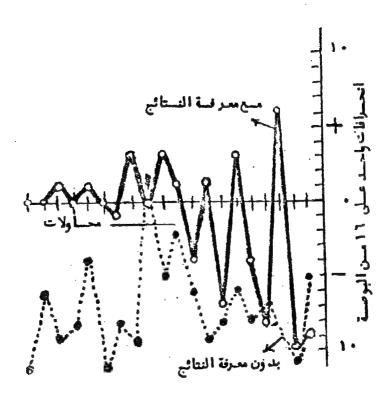
ولا بد لنا أن نقول كلمة عن مرضوع هام من موضوعات التعلم توسع في دراسته علماء النفس وتفيض مؤلفاتهم بتفاصيله وهو : انتقال اثر التدريب transfer of training نذي هو باختصار تأثير فعل متعلم في تعلم فعل آخر . فالانتقال عوماً نحول من عادة إلى أخرى تحولاً قد يكون ايحابياً في نتائجه (كأن يساعد تعلم شيء على تعلم شيء آخر ) أو سلبياً (عندما تتدخل أو تحكف عادة سابقة اكتساب عادة جديدة ) . وأثر التعلم السابق على التعلم الحالي هو ما نقصده إذن بانتقال أثر التدريب الذي سبق لنا الإشارة اليه ضمن قوانين التعلم باسم : التيسير والتدخل .



(شكل ٣٨) منحنيات تعلم يبين أحدها سرعة التحسن في البدء مع تقدم أقل فيها بعد (أ) - والثاني بطء النحشن أولاً وفي لحظة يتحسن التعلم ثم يعود للابطاء (ج) الذي يشبه بالحرف كالسسا المنحني (ب) فهو طبيعي في عدم انتظامه وكثرة تقلباته مع سير محاولات التعلم .

كذلك لا بد خلال الإيجاز السريع من إثارة لأصية الدوافع بالنسبة النمل و حيث أثبت النجارب في علم النفس التربوي آن الندعم ضروري التعلم و وأن التدعم الايحسابي بالثواب لا العقاب أكثر جدوى و وكذلك المدح والتشجيع praise بدلا من اللوم والتأنيب blame و reproach ثم إن ممرفة نتائج التقدم Knowledge of results تدفع النعلم . ففي تجرية على معرفة نتائج التقدم التلاميذ إحداها تتلقى تقريراً عن تقسدمها باستبراد والأخرى لا تعلم عن نتائج محلها شيئاً مع عكس الظروف بعد ثلثي مدة التجربة بالنسبة للمجموعتين ما اتضع أن النتيجة الإيجابية هي داغاً في جانب الجاعة الإيجابية هي داغاً في جانب الجاعة التي تحاط علماً بنتائجها . والتنافس أيضاً ما الفردي عنه والجماعي مناشدة في

إثارة التعلم - خصوصاً تنافس الجماعات - كما يخفي من نوازع الافراد للتفوق الشخصي والاثانية .



(شكل ٢٩) أثر معرفة النتائج على قدرة شخص واحد أن ينسخ وهو معصوب العينين خطأ طوله أدبع بوصات . وفي حالة معرفة النتسائج يخبر الشخص بطول الخط الذي وسمه من قبل في حدود ١ عل ١٩ من البوصة . أما في حالة عدم معرفة النتائج (وهي تجري أولاً) فالشخص بقوم بعارلاته ان يرسم – دون أي علم سـ خطوطا طولها يلفيط أربع بوصات .

ويقال إن أفضل طبق اثارة الدافسيم للتعلم منافسة الشخص لنفسه أي مقارنة تقدمه الحالي بتقدمه السابق على أساس من معرفة نتائج التقدم ، إذ يمارض بعض التربيين من علماء النفس ما أكده هل Hull وغيره من أهمية التدعيم في تمليات الحفظ والتذكر وتقوية الارتباط أو تنمية انماط للساوك ، قاتلين بأهمية التوجيه guidance لتنمية الميول والاهتمامات على أساس عقلي بدلاً من الأساس الانفعالي الموجود في الثواب والعقاب ، والذي دوره ثانوي وقصير الأمد ، ويؤدي إلى ربط الساوك بالجزاء أكثر من ربطه بالاستجابة المرغوب فيها سربحيث إذا توقف تقديم الطمام للحيوان أو المسكافات والمزايا المادية والأدبية للإنسان فقد لا يستمر التعلم .



# الفصل السابع

التفكير هو كل ملوك يستخدم الأفكار – أى الصور الدهنية والعطيات الرمزية. والإنسان من بين سائر الحيوان هو الذي له القدرة على التفكر والتكلم أي استخدام العقل واللغة .

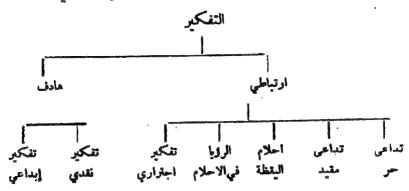
أما أن التفكير تمثل دهني representation وتأمل عقلي المتوحمة حال فذلك لأنه يتناول الأشاء والأحداث المذكرة أو المتخيلة بل المتوحمة حال غيابها - أي أنه يعمل في مجال الإدراك العقلي والاستدلال المنطقي، والرمزية فيه إغيا قاتي من كونه لا يشتمل فيحسب على مدى أوسع من المدركات والفاعليات ، بل من تناوله لمعانبها بطريقة تتجاوز الحاضر أو الموجود من هذه الافكار والافعال . فالتفكير سلوك يعمل على الأفكار المجردة تمثلة أو رمزية ويسميز فيه حل المشكلات دهنا والذكاه الحسي أو الذكاء العملي ، والرمز هو ما يقوم مقام شيء آخر كاسم أو علامة العلالة المحكرته الكلمة .

وأما أن الانسان وحده من دون الحيوان هو الذي يفكر ، فذلك لأنه الكبر مرونة وأكثر قدرة بكثير على التكيف بالموافف الجسديدة في بيئت

هذه المرونة وتلك الفابلية التكريف مرجمها تمرره من أغاط الساوك الفطرية imborn الثابنة ، وقدرته الغائفة على تبديل وتعديل سلوكه بل تعلم أغاط ملوك جديدة وأم من هذا كله استطاعته أن يستجيب للتنبهات التي لا وجود لها في الحاضر . فهو يسترجع الماضي ويتسامل الحاضر ويخطط للمستقبل ، ويستنتج الجهول من المعلوم ، ويقيس الغائب على الشاهد ، ويتملم بالخبرة ، ويتخيل ما لم يحصل ، ويتوقع ما سوف يحدث ، بل يحلم ويصمم ويخترع . فالانسان حيوان ناطق أي مفكر ، رمزية تفكيره على هذا النحو هي التي ميزته على الحيوان الذي يسلك بالغريزة ويستجيب لمواقفه بالطبيعة physically .

ولا يكف الانسان لحظة عن التفكير ، ما دام التفكير هكذا هو وظيفة العقل reason لا يعنى المخ وحده ، بل الكيان الانساني كلا المشوي منه وما فوق العضوي . قد تنهمك في الأكل أو تتجه نحو غرفة فرمك دون ان تفكر بالضرورة في الطعام أو المشيء لكنك إذا انشغل ذهنك بتناول طعام آخر أشهى غير موجود أهامك أو تذكرت واحب السعي لزيارة صعيق مريض ، فأنت تسلك رمزياً بما يسمي التفكير واحب السي لذا فحين يحفقك عالم النفس في التفكير فهو يعني تعريفك بالطرق التي يحل بها الساس مشاكلهم ، أو بانواع تيار الأحداث الباطنة الذي يحري في عقولهم عندما يتذكرون أشياء يربطونها بما هو حاضر أو يحلمون في البقظة بما يربدون أن يحدث ، أو ( تعريفك ) بما يحدث عندما ينمي الناس ( صفاراً أو كباراً ) عليمة مقاهم عقلة وحياراً ) وعديدة عن العالم الذي يعيشون فيه . فشة موضوعات مقاهم عقلية ودراسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو المدركات ، وتكوين المفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتبار أو مجرى النفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتبار أو مجرى النفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى النفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى النفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتبار أو مجرى النفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى النفرة ميكون في النفرة رائب المدركات ، وتبار أو مجرى النفرة ميكون في النفرة ميكون النفرة ميكون المناكرات ، وتبار أو مجرى النفرة ميكون النفرة ميكون النفرة ميكون النفرة ميكون أو مدركات الميكون النفرة ميكون النفرة النفرة ميكون النفرة ميكون النفرة النفرة

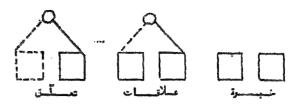
وينقسم التفكير أساساً إلى قسمين رئيسيين ، التفكير الذي هو نسبياً غير موجه أو غير مقيد undirected, uncontrolled والذي يجري في الأحلام والرؤى، والتفكير الموجّة لهدفgoal-directed الذي يجري في تمقل أو تفهم مشكلة. ويمكن تسمية القسم الأول التفكير بالتداعي أو الارتباطessociative لتوكيد الطريقة التي بهسا يؤدي شيء الى آخر خلال ما أسماه وليم جيمس هجرى التفكير، . . مع ملاحظة أنه رغم صفة التداعي التي تجعله يبدو بلا هدف أو انضباط ؟ لا يخلو غالباً من التجاهات ولو لاشعورية. أما القسم الذي من الواضح أنه يرمي لغاية محددة فيسمى التفكير الهادف لأنه يصل الى نقطة نهاية عندما تتحقق مهمته . ثم أن تقسيم النوعين الرئيسيين هذين التفكير إلى الأنواع التي تندرج تحت كل منها يظهرنا على جدول بسيط كالتالي :



( جدول ١٠ ) أفراع التفكير الارتباطي منه والمقصود

أما التداعي الحر free association الذي هو أول أنواع التفكير الارتباطي - والذي يستفاد به كمنهج من مناهج الملاج بالتحليل النفسي فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما إلى الآخر بحرية ودون قبود التنظيم اللغوي للنعو أد المنى . ومبدؤه عموما ارتباط فكرتين أو شعورين أو حركتين بطريقة تحدد تداعيها في الذهن أو تتابعها ويحدد تداعيها في الذهن أو تتابعها وللكيفية إقامة مثل هذه الارتباطات . حركات الفرد. أما عملية التداعي فتشير إلى كيفية إقامة مثل هذه الارتباطات . ولقد عرف مبدأ التداعي هذا وعمليته منذ أرسطو ، ووضعت قوانين إنشاء هذه الارتباطات المعروفة باسم قوانين التداعي - الأولية منها (التي هي قانون التشابه) والثانوية قانون التشابه) والثانوية

( المقي مي قانون الأوادية أو الأسبقية primacy وقانون الجندة أو الطرافة المشور novelty, recency وقانون التكرار أو التواتر requency وقانون المساور الرضوح أو الجلاء vividness ،



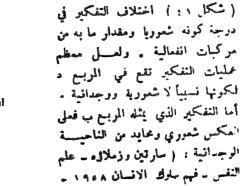
( شكل ٤٠ ) كيف تنمو فكوة جديدة

أما التداعي المفيد controlled فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما إلى الآخر لكن بنوع من التقييد restriction يفرضه التعلقم. فقد يؤدي التعلم لاستدعاء كالمات هي عكس التنبيه ، أو هي جزء من الكل يسمى بها التنبية .

ارتباط منخفض		ئز مط	ارتباط عالي			
/11	بيضة	7,48	عظم	-	/.AT	لبن
/.3+	ناب	11	ياقة		٨.	طباشير
1/17	عجينة	Ti	صقسع		<b>y</b> 1	ثلج
200	سنحر	47	شش		71	أسنان

أما الرؤى reveries (جمع رؤية = بالمسين ) أو احلام اليقظة فهي كالحيال الحر free fantasy والأوهام في شرود الفكر free fantasy وبناء قصور على الرمال ... إذ أن حلم اليقظة صورة من التفكير الارتباطي المتداعي هي غالباً غنية بالصور الذهنية ، وتقوم فبها الفكرة بدور إثارة الأخرى وتنبيهها. وخلال تتابع الأفكار يوجد موضوع خفي hidden theme هو الذي يعمل على ترتبها - موضوع أو مبحث يدور حول ميسل أناني هو الذي يعمل على ترتبها - موضوع أو مبحث يدور حول ميسل أناني التملك . egoistic interest of possess كا أثبت وليم جيس أيضاً .

أما الرؤيا ( = بالقلب لا العين ) في أحلام النوم night dreaming فهي مناظر أو استطرادات قصصية episodes تحدث لا إراديا أثناء السبات ويتذكرها المرء قليلا أو كثيراً عندما يصحو: التفكير فيها بدائي وغير ناقد أو فاحص ، فهي تجعل الحيوان يكلم الانسان ، والحسالم يطير بجناحين ... القليل منها هو الذي يتصل بحل مشاكل المرء ، والكثير تلاعب بالألفاظ فيا نعرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كا أن البعض من محتوى نقرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كا أن البعض من محتوى الأحلام يمكس التعلم الارتباطي البسيط - ربما من اليوم السابق أو بما كان المرء يفكر فيه قبل أن يخلد للنوم .





وآخر أنواع التفكير الارتباطي التفكير الاجتراري autistic الذي هو ذاتية التفسير ، أي العملية التي بصطبيغ فيها الاعتقاد والحسكم بالحساجات الشخصية للفكر أكثر منها بالحقيقة الخارجية . ويدخسل في ذلك التبرير rationalisation الذي هو عملية تسويسغ justificat أو تأييد لما حدث بعد حدوثه دفاعاً عن النفس ، ومنعاً لاتهام الذات أو الشعور بالذنب . فالتفكير الاجتراري نشاط عقلي تحكمه رغبات الفرد - في مقسابل التفكير الواقعي الذي تحكمه ظروف الحقيقة الخارجية للأشياء والأحداث ؛ مما يشار السه أيضاً باسم النفكير الراغب wishful أو الحيال الواهم phantasy .

:- = :	a grate despite tel	۹ : کوسي	كلة التنب		کلة التنبيه ; طويل long		
		بر ابهز:	193		تمير	114	
		مقتعد	144		مساقة ( "يعد )	A N	
		نجلى		84	الطول length	• •	
	٠,	آثان ا	A T		ماريق	4.4	
		سياوس	• 7		القامة lall	7.7	

(جدول ۱۲) تكرار تداعي الألفاظ لدى ألف رجل وامرأة طلب اليهم أن يذكروا أول كلمة تخطر على ذهنهم غير كلمة التنبيه . وهنا ، اكثر خمس استجابات شيوعاً بالنسبة لكلمتين فقط : طويل ، وكرسي (كنت وروز انوف دراسة للنداعي في الجنون العقلي . المجلة الأمريكية لجنون العقل . Amer. J. . أورده سارتسين وزملاؤه : علم النفس - فهم السلوك الانساني ١٩٥٨ مكجروهل - ص ٢٦٨) .

قلنا إن التفكير الهادف - على عكس التفكير الارتباطي هـــذا بخمسة أنواعه السابق ذكرها - فيه نبحث عن إجابة ، أو نسعى لحل مشكلة ، أو نحلق شيء يحقق معابير مقبولة ، وهذا القسم من التفكير هو الذي اصطلحنا على تقسيمه فرعياً إلى تفكير نقدي وآخر ابداعي

فالتفكير النقدي critical هو الذي بستسر في تكوين الاحكام على القضايا المقلبة propositions هذه صادقة وتلك فاحدة ، هذه علة تلك أو ليست علتها ، هذه أو تلك من القضايا والأحكام هي أكثر احتالاً . وربحها يتناول النفكير النقدي قيماً أخرى أكثر من الحق أو الصدق المنطق والأخلاق وعلم أو الجال الأدبي والفني - مع فارق بطبيعة الحال بين المنطق والأخلاق وعلم الجمال من ناحية وعلم النفس من ناحية أخرى . فهذا الأخير لا يصدر أحكاما قيمية . وأفلاطه foibles التي يقسع قيمية بسبب عدم اتباعه قوانين التفكير المنطقي أو الأخلاقي أو الجمالي مصح كونه يعرفها ويفهمها .

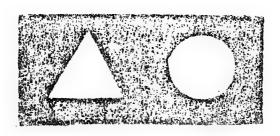
والتفكير الابداعي creative أخيراً هو النوع من التفكير الذي يكشف علاقات جديدة ويحقق حاول مشاكل جديدة وببتكر طرقاً وتسميات جديدة ويستحدث موضوعات وصوراً فنية جديدة ، مستخدماً مهارات التفكير النقدي السابق لا في المراجعة والفحص ، بل في خلق ما هو مبتكر وقيم . إن معنى الابداع فيه اكتشاف شيء لم يكن معروفاً من قبل ، أو اخستراع شيء يخدم غرضاً معيناً ، أو استحداث ما هو مفيد في مجال الأدب أو الفن أو الموسيقى . . . النع .

وكل هذه التفريعات لقسمي التفكير الرئيسيين من شأنها أن تظهرنا على المدى الواسع الذي يشمله التفكير باكتر بما يرجد في أي نشاط سيكوثوجي

آخر .. كما يذكرنا بما ورد في كتابات ابن سينا خصوصاً عن أفاعيــــل النفس الناطقة . وفيا عدا هذا لا ينبغي اعتباره جامعاً أو مانعاً .

سبق القول أن أرسطو – والعرب من بعده – يقسمون النفس الناطقة ( المذكرة ) إلى عاملة وعالمة ، أو بلغة كانط ومن بعده من الفلاسفة –المقل المملي والعقل النظري ، ويترتب على ذلك أن يشمل مجال التفكير موضوع و حل المشكلات ، كذكاء عملي ، وموضوع و تكون المدركات المقلية ، كذكاء نظرى .

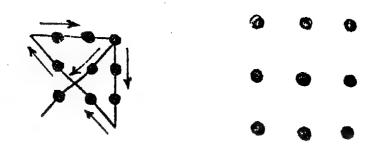
فغي بجرى الخنبرة بالحباة وعملية التعلميواجه المرء صعوبات تستدعي التفكير كحل للشكلة . وبعبارة اخرى ان مصاعب العيش هي التي تثير فاعلبة التفكير موجهة اباه نحو هدف حل المشكلة - بما بسمى سلوك حل المشكلات problem-Solving behav. والعادة - كلما كان ذلك عكما - أنه عندما بفكر الانسان في حل لمشكلته فهو ينوع استجاباته الى ان يصل الى الافمال الناجحة او المحققة للغرض بالطربقةالممروفة تظليديا باسمتفكير أو تعلم والحاولة والخطأ trial and error ، أو منسا يمكن أن نصفه أحسن وصف بالسارة الدارجة ، يا راحت ياجت hit-or-miss fashion . وانتاس أكثر احتمالاً أن يندفعوا بهذه الطريقة في مواجهة المهام الآلية غير المألوفة كفك عقدة مستمصية أر حل لغير محير او كلمات متقاطمة .. حسب لا توجدةوابين إدراك او تفكير يمكن ان يهتدى بها العقل reasoning . فهم يجرون القلم أو اليد أر الاصابع في ناحية ، واذا تبين عدم جدوى ذلك أجروها في ناحية . اخرى حق يصبوا الاستجابة الصحيحة آخر الأمر . وليس ساوك المحاولة والخطأ مميبًا كتفكير بسبب تعدد مرات الَّفشل قبل الوصول لمرة النجاح . فكما قال اديسون للذين انتقدوه في هذا الصدد : انني الآن على الاقل اعرف .. ماثة طريقة لا تفيد .



(شكل ٤٧) مشكلة غييز الاشكال في تجارب تكون الدركان حيث الاستجابة للشائمثلا جزاؤها الشواب. مع تغيير مكانه بقلباللوحة أو وضعه بعد قام تبيزه مع مربع أو مستطيل. النع

من هنا فان حملة علماء ففس الجشطات على تملم المجاولة والخطأ الذي قال به السلوكيون كندعيم للاستجابة الصحيحة واستبعاد للاستجابات الخاطئة ... حملة لا تجدما يبررها حتى في إحلالهم الاستبصار insight عمل المحاولة والخطأ و باعتباره التفكير أو التملم الذي فيه يتوصل لحلول المشكلات فجأة (دون محاولة أو خطأ) وكنتيجة في الأغلب لإعادة تركيب عناصر الموقف . لقد فرحوا هم بهذا التفسير التفكير فرحة أرشميدس باكتشافه قانون الثقل النوعي فرحوا هم بهذا التفسير التفكير فرحة أرشميدس باكتشافه قانون الثقل النوعي التي اتخذها الجشطلتيون رمزا لفجاءة الاستبصار ومباغتته لعملية التفكير التي المخدمة وخاتمة سعيدة التفكير وليس عملية التفكير أو بدايته ، وهو لا ينفي سبق المحاولات والأخطاء مها قلت عدداً أو موات أو احتصرت التفكير وقصر ثب مجراه .

واذا كان من الندرة بمكان أن 'تحل" مشكلة لجرد ورودها على الذهن وقبل النفكير فيها ( اي بالاستبصار دون أية محاولة أو خطأ ) فالأغلب أننا نحل المشاكل بتقليب ضروب الفكر واحدة بعيد أخرى حتى نتأدى الى الضربة الموفقة . والمحاولات التي نقوم بها ليست عشوائية أو عياء ( مع أرب عماء الفريزة في الحيوان يصيب دائماً ) ؟ بل هي تفكير موجه للتغلب على الصعوبة



(شكل ٤٠) مشكلة التسع نقاط : حاول ان ترسم أديمة خطوط مستقيمة من غير ان ترفع القلم عن الورقة أو تمود يأي جزء من الخط من حيث أنى ربحيث تكون التقط كلها فوق الحمل - ان الحل (الجمار) هو تمرة النهيؤ الدني لعدم الأنحسار داخل الحدود المفاقة للشكلة .

في الموقف . ونحن أثناء هذه المحاولات نجاهد لتحديد المشكلة define ، ثم لتحليلها إلى عناصرها وتفتيت أجزائها ، أو ضم هذه الأجزاء ووبطها بالخبرة – تساعدنا على ذلك عادات التفكير والتعلم . ويلخص جون ديوي منذ سنة ١٩١٠ خطة تعقلنا في تفكير حل المشكلات في الخطوات الحس التالية بترتيبها :

١ صعوبة أو عقبة chatacle يواجهها المره فتثير دواقعه .

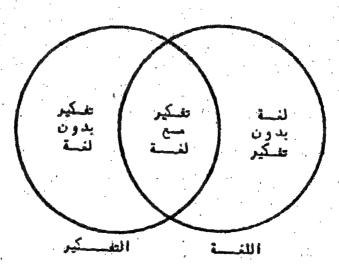
۱ - التشخيص : يحدد مصدر مشكلته ويتأمل تركيبها - وهسادا مجال التجريد وتكوين المدركات .

٣ - الفروض : يقوم بتخمين guess أو أكثر ( مجال التحليل الإبداعي)

إلا إذا صدق الحدس والتحمين (الافتراض) -- وهذا هو مجال المنطق والحبرة.

ه - التحقيق verification يفحص نتائجه على الحقائق - وهذا عجال
 التجربة على عبنات .

ونصل في سياقنا نحن حتى الآن إلى النفكير المقلي بالتجريد وتكون المنكركات - الشق الثاني لتفكير سل المشكلات، والخطوة الثانية منخطوات ديري المذكورة. والمدركات التي نقصدها هنا المدركات السكلية أو المقلية concepts أو المفاهم في مقابل أو كتطور المدركات الحسية منا فكرة عامة التي رأينا في الحديث عن الإدراك الحسي. فالمدرك المقلي هنا فكرة عامة أو خاصية تشترك فيها عدة أشياء أو مجموعات قوامها التعميم ، وتتمثل عادة في كلمة أو يرمز لها باسم. وكا نرى فالتفكير الإنساني جوهره اللغة في تسمياتها لماني المدركات - بما جعل الكثيرين من علماء النفس - خصوصاً الأمريكي جون وطسون - يؤكدون ان تفكير الإنسان ليس أكثر من حديث غير مسموع عدك vocal talking



(شكل ؛ ؛ ) مع أن التفكير واللغة ليسا دائرتين متطابعتين ، فمن التفكير ما هو لغة مضموة ، ومن اللغة ما هو تفكير بصوت عال .

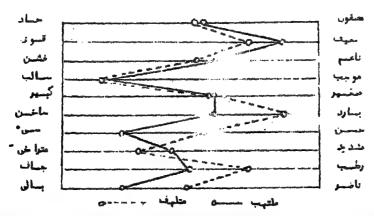
وقبل أن نصل إلى بيان جوءرية اللغة بالنسبة للتفكير النظري في الانسان ناخص كيفية تكون الإدراكات النكلية. فالمدرك الكلمي كما عرفنا فكرة أو صفة عامة تنازع من أمثلتها الجزئية أو تجره من تطبيقاتها الواقعية لتأخسة كيانها في العقل وتحبل اسما معيناً تعرف به . وفي دراسة لتا عن و الإدراك عند الطفل ، (١٩٥٥) قسمنا مراحل تكون المدركات إلى الأربعة الخطوات: التجميع ، والتفريق ، والتصنيف ، والتسمية .

فالتجسيم grouping أساسه التميم generalizing يمنى استخلاص ما هو مشترك بين صنف من الأشياء أو الأحداث أو المشاكل - عن طريق التجريد singling out الذي هو علية توحيد خصائص الأشياء وإفراد abstraction الذي هو أسبق خطوة من همليسة التميم ومقدمة لها . يلي هذا التميم - بتجسريد راشعة الورد مثلا ، التفريق ومقدمة لها . يلي هذا التمييز discrimination بسين صنف الأشياء في الحاصة المشتركة التي عمست بالنسبة له وبين الأصناف المشتركة مع بعض افراده أو أنواعه في خصائص أخرى - كتمييز الورد عن بقية الزهور ، والمثلثات عن بقية الزهور ، والمثلثات عن بقية الرادة التي سبق إفراده من بينها وعزله عنه منهوما عقليا مجرداً .

وليس غريبا أن يهم علماء النفس باللغة اهتام اللغوبين والنحويين والأدباء الم اهتام علماء الاسبتاع باللغة كأداة تواصل communic بها يتم التفاعل أي التمامل بالمشاعر والأفكاريين الأفراد ولا ترجع أهمية اللغة بالنسبة لعلم النفس إلى بحرد كونها أداة تعبير عن النفس إلى كونها قبل ذلك آلة دمغ الأفكار وإعطائها العلامة التبادلية والأسماء المعيزة والصفة المحددة ... عا يساعد في البدء على تكوين المدركات كمفاهيم وقوالب ذهنية ؟ وفي النهاية على سهولة التفام والتذكر الرموز وتكوين الحبرات . وإذا قلنا إن الإنسان عن الحيوان بتفكيره ، فها ذلك إلا لتبيزه باستخدام رموز اللغة ، كا أن إذا كان للإنسان ذكاء عقلي مجرد يفوق ذكاء الحيوان العملي - إن وحد

فيا ذلك إلا " لماكنة ذاكرته التي تساعد على تخزين الأفكار في خبرات ، وذلك أيضاً بفضل رموز اللغة . ولك في كفاءة (الدقل)الالكاتروني دليلا على منتهى التقوق في تخزين الملومات بالرموز واستخدامها في حل المشكلات .

لقد سبق لنا الحديث بشيء من التفصيل عن أهمية التذكر للنفكير في باب التملم . كيا ان دراسة نمو الثروة اللغوية كرصيد فكري نتعامل به في التعبير عن أنفستا والاتصال بغيرنا ... نتوسع فيه عندما نتحدث عن مختلف نواحي توافق الطفل . فحسبنا هنا الإشارة إلى أن اللغة بالنسبة للانسان هي مادة تفكير . substance of thought وجوهر مدركاته ، وأساس فهمه لعالمه عن طريق تصنيفه إلى أجناس وأنواع وفصائل وبجوعات من الأشياء والأحداث والمواقف . . . هي التي منها تتكون خبرته التي يستمد منها استجابات سلوكه . لقد اكتشف أرسطو منذ القرن الرابع ق . م علم المنطق الصوري الذي يبحث تفكير الانسان من حيث هو تصورات ( مفاهيم ألفاظ )وتصديقات ( عبارات تفكير الانسان من حيث هو تصورات ( مفاهيم ألفاظ )وتصديقات ( عبارات وأحكام ) ، قضايا واستدلالات ، تفريف وتصنيف ، قيساس واستقراء ، تحليل وتركيب . . . لوضع قوانين حماية الفكر من الخطأ ، وتمييز الصحيح من الفاسد في الأفكار .



(شكل، ؛) الدرجات التي اعطتها جماعة من عشوين طالب الكلمتي مثلهف eager وملتهب Osgood بدياس دلالات الألفاظ التفاضلي semantic differential لأوزجوه burning

يبقى أن نتحدث عن الإبداع أو التفكير الابداعي في تعقل مشكلات التفكير بنصو من الافتراض أو التضمين أو التغرير البدع. ولا يجتلف الابداع كمملية عما سبق أن رأينا في سلوك المحاولة والخطأ والاستبسار وتكون المدركات بالتجرد الودي الى التممم فالتمييز والتصنيف والتسمية. فالكثير من أعمال الانسان الإبداعية قد نحت بالتدريج وكأنها تتقدم بمحاولات وأخطاء كما أنها مزيج من تفكير حل المشكلات وتفكير تكوأن المفاهم والمدركات.

وبصرف النظر عن العبقرية التي يوصف بها المدعون من الفكرين والذكاء وقوة الحبال التي تضفى على شخصياتهم أو الجو الذي يبدعون فيه اللاة التي يجدونها في الابداع وهم يفرغون توتشراتهم أو طاقاتهم الفنية فيا يبتكرون ... بصرف النظر عن هذا كله ايصطلح في علم النفس على أن التفكير الابداعي ذاته كمملية خلق عثر بثلاث أو أربع مراحل ليست محددة تماماً - هي مراحل الإعداد الاحتضان الالحام والتمحيص . قال بهذا وعاناه شخصياً - من بين الذين درسوا الابداع - الرياضي الفرنسي الشهير هنري بوانكاريه .

فرحلة الإعداد هي خطرة جمع الحقائق والقيام بالملاحظات تميداً للوصول الى الابداع سواء أكان الإعداد إراديا أو غير ارادي بالنسبة لرجال البحث من العلماء وأهل الصّنعة من الفنانين . إذ يعتبر تعليم المبدع وثقافته وتدريبه وتخصصه ... كلها إعداداً عاماً لتفكيره الابداهي - الى جانب أصالت وخبرته وقدرته على التجريد والإدراك وتأليف البسيط من الأفكار في مفاهيم مركبة ، والخيال والتوقع والقلق الذي يجعله يذرّع الفرقة ويقضم أظافره من الغيظ و يزق ما كتبه ثم يعود فيكتب ليمزق من جديد ، ويقدم العرق عن الغيظ و يزد و يوهد العرق من جديد ، ويقدم العرق عنا الخامه كا ذكر إديسون .

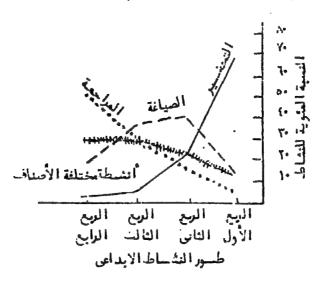
أما الاحتصان incubation فرحلة من التفكير الابداعي تتميز بانمدام

النشاط الطاهر ، بل في الكثير من الحالات بانعسدام التفكير في المشكلة ولا يمنع ذاك أن أفكاراً معينة بخصوصها تمارد الطهور ، إذ يقرر بعدس الشهراء والفنانين أن الفكرة تظل تداعب وموسهم حتى تتحقق ، وأنها لا تنقك تراود عقولهم وقتاً طويلاً وهم مشغولون عنها بمشاكل أخرى . فمع عدم التقدم الملحوظ في هذه الفارة تعمل الفكرة في المقل الباطن حتى ليفارض المعض أنها كمشكلة تكون قد محلت لا شمورياً وفي غيبة الانتباه لها سعلي نحو ما يحدث في الأحلام عندما يطرح المره مشاكله ويأوي إلى فراشه لكن التفكير الارتباطي يظل مثايراً perseverant .

ثم يأتي الالهام inspiration كاعادة ترتيب ادراكي مفاحثة وسعيدة للمشكلة تهيىء للنفوذ إلى باطنها والاستبصار يجوهر تركيبها ولو في الحم، ومن النظريات في تفسير ظاهرة احتضان الإلهام - عدا القائلة بعمل العقدل اللاشعوري المستمر أثناء الاحتضان كارأينا التفسير القائل بأنه أثناء الإحتضان تصل الخصائص المجردة لعناصر المشكلة إلى أن ترمز لها الاستجابات الماطئة وأن هذا الإلهام هو (الترجة) الفداجثة للاستجابات المضمرة او المستترة وطرح دمن الله نعريمة والمسترة المستحرة على المتحرة على المشكلة عيرى، لانطفاء الاستجابات الداخلة غير المدعمة بما يسمح المفكر أن يماد تشريطه بالنمط الصحيحة والاستجابة والاستجابة وكل هذه التفسيرات محيحة ومتقاربة .

ومع أن الله ما أخر مراحل الكر الابداعي ، فأنه تُضاف عادةٌمرحلةُ المراجعة والتحقق revision & vericicat بعنى تقييم واختبار وقعص وإعادة ما تخرج به من الفكرة ، هل هي منطقية أي تخضع لقوانين المنطق السوري ، بل هل هي صحيحة لا خطأ فيها ، وهسل هي صاحة العمل workable أم أنها تحتاج لمراجعة ؟ قهذا ما يفعله عادة العلماء والفنانون والمحترعون ليتأكدوا من أن أعمالهم الإبداعية مُرضية أو كافية ولا تحتاج

لنمديل أصلح للنطبيق ، أو أسهل في التنفيذ . والإلهام وان كان نهساية التفكير الابداعي فهو بداية عمل مكثف : انه مجرد العثور على فكرة لوحة أو قصدة أو اختراع أو نظرية ، وقوق بين تلقي الوحى الملهم وتنفيذ رسم اللوحة او كتابة القصة أو قرض القصيدة أو إخراج الاختراع او تحقيق النظرية (نورمن مَن ": مدخل إلى علم النفس، طبعة ١٩٦٩ص٣٦٢).



(شكل ٤٦) أطوار النشاط الأبداعي كا عرضها والاس . ولما كان الشعواء وانفنسانون في الاختبار لم يستفوقوا اكثر من جلسة – فقد ظهوت مرحلتا الاحتضان والاشراق في طوو واحد هو طور الصياغة – اختبار باتريك (١٩٣٥) ورسم جونسون ه ١٩٥ .

## الفدا عامن

#### الذكاء والاستعدادات

مع أن موضوع الذكاء من أقدم وأهم ما اشتفل به علماء النفس ، لم نزل لا نحظى بتعريف شاف إلقهوم الذكاء ، فالبعض يرونه القدرة على التعلم ability to learn والبعض يقولون أنه قدرة التكيف adapt بالبيئة ، أي مرونة وسهولة التوافق - كا نجدها على الأخص في الاستعداد التأهبي ready للتوافق بالمواقف الجديدة ؛ وآخرون انه القدرة على التحقق والإنجساز achievement ... حتى تعريف بنيه للذكاء بأنه و خصائص عمليات تفكير الفرد التي تمكنه من أحذ اتجاه والاستمرار فيسه دون تعرض للشرود ، بل علاءمة الوسائل للاهداف والمراجعة النقدية لحماولات الفرد ان يحل مشكلته ».. كل هذه كا نرى تعريفات لا تشفي ( باختصارها أو تطويلها وتفصيلها ) كل هذه كا نرى تعريفات لا تشفي ( باختصارها أو تطويلها وتفصيلها ) علماً دقيقاً .

فليس ثمة شك في صدق ملاحظتنا ما يتميز به بمضالناس من فطنة تكتشف الجديد ، وتوقد ذكاء يحل أصعب المواقف ، وعبقرية رباضية أو موسيقية هي أدنى إلى الموهبة منها إلى المهارة المكتسبة بالتعلم – كل هسذا في مقابل

بلادة اكتشاف ما هو عادي ومألوف ، وخول الذهن عن تفهم المشكلة أو الموقف ... اللذين يتميز بها أفراد آخرون . لكننا مهما عرفنا الذكاء على حقيقته وفي الواقع تخاط في تعريفه بين ما هو نوع أو عامل للذكاء وما هو الذكاء عموماً .

فالذكاء ليس بجرد المعرفة knowledge والمعلومات العامة مها استفاضت وترسعت .. فقد يكون لدى المرء حصيلة كبيرة وأكداس من العلم والمعرفة لكنه لا يعتبر ذكياً . ونحن ندعو في التربية لعدم وحشوء الذهن بالمعلومات بقدر ما ننمي الذكاء الذي يساعد هو ذاته على اختيار المادة التي تصلح للحشد أو التخزين في العقل للاستفادة بها .

معامل الارتباط	الارتباط بين :				
· , V Ψ	قسية الذكاء وفهم المقروء				
12 4	و رسوعة القراءة				
4	و واستعمال اللغة				
· • • •	ه والتأريخ				
• • £	ه والبيولوجيا				
• £ A	و الهندسة				

(جدول ۱۳) الارتباط بين نسبة الذكاء باختبار بنيه والتقديرات المدرسية

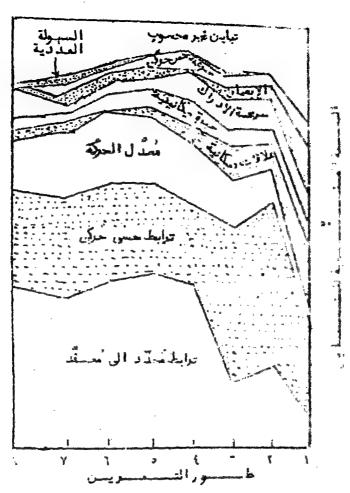
P.H. Mussen et als, Child Develop. & Personality, 2 nd, ed., Harper, 1963, p. 449.

كذلك ليس الذكاء المهارة أو الموهبة skill, talent التي هي غرة قدرات الدرس التدرش والتمر"ن . فقد يكتسب الفرد مهارة كبيرة في أحد الفنون أو الصناعات دون أن يوصف بالذكاء أو حتى بالاستعداد أو الموهبة الدا الفن مد والموهبة هي اكتساب الصعب تعلقه من المهسارات (على أساس وسد الاستعداد).

. سدكاء ليس المدارس مهم يسبر البعض التذكر جزءاً من الذكاء؛ فقد بران الشخص قوي الذاكرة في حفظ الأرقام أو الأسماء أو الوجوء أو الأماكن ... لكين – حتى فيما هو قوي الذاكرة فيسمه دون غيره – لا يقال له ذكي .

وأخيراً - فليس الذكاء كيانا مستقلاكا ظن بعض علمساء النفس أول الأمر. إنه جزء من الشخصية ككل - الجزء الذي هو اكثرها ثباتاً وفاعلية للاعتاد عليه في تحديد السلوك إنه سمة شخصية personality trait وخصيصة سلوك characteristic of behavior أولاً وقبل كل شيء.

ومع أن الذكاء ؛ ليس أحد ما ذكرنا بمفرد على أنه ليس هو ؛ فانه قد يكون جميع ما ذكرنا . فاذا أخذنا باكثر تعريفات به شيوعا به وهو أنه القدرة على مواجهة المواقف الجديدة (خلال التكيف بالبيئة أو التوافسة بالظروف المحيطة) بالجديد من الحلول والأفكار وحسن التصرف . فالذكاه إذن قدرة عامة تنطوي على استعدادات فمهارات خاصة بكاستخدام اللغة والرموز المجردة الأخرى بتفهم وابداع وادراك الملاقات بين الأشياء وتعلم المناهم الجديدة مع الاحتفاظ عا تعلمه المرء وتذكر . وفي هذا كله من المعرفة كمعلومات ، المهارة كموهبة وقدر ب ، والذاكرة كنخزين وتعلم . . مسا يكن أرب يكون في مجموعه هو الذكاء .



" (شكل ٤٤) تركب الفدرات التي يشكون منها الأدام إكا يقيسها اختيار الترابط المقد) Complex coordination test في مختلف الحوار الشوين ويبين في كل طور تمرين النسبة المشوية قتيان التي تكشف عنها مختلف القدرات الخاصة ( ديز - مبادىء علم النفس بر ١٠٦٤ ص ١٠٩٠)

لذا لم يغب على علماء النفس اكتشاف حقيقسة تركب الذكاء كدرة عامة general ability من استعدادات ( تصبــــ قدرات ) خاصة

عبى الآن ... نفر ق بين القدرة والاستعداد. فالقدرة بالأن ما سبق عبى الآن ... نفر ق بين القدرة والاستعداد. فالقدرة والاستعداد والقدرة تتركب من عكن اثباتها demonstrable أو اظهارهما بالفمـــل ، والقدرة تتركب من الاستعداد فهو aptitude والتحصيل achievement أو الانجاز أما الاستعداد فهو إمكانية وعوة التعلم ... أي طاقة اكتساب المعرفة أو المهارة وسعة التقبل المهارات (الرياضية أو الموسيقية أو الميكانيكية )... والفرق الجوهري إذن بين الاستعداد والقدرة : أن الاستعداد إمكانية بالغوة potentiality ... وعديما القدرة تحقق بالفعل actual accomplishment .

وكان علماء النفس منذ البدء في شك من أن الذكاء عموماً هو مجوع الاستعدادات أو القدرات الخاصة بأنواع أو مجموعات تعلم أو تحصيل أو مهارة لغوية أو علية أو نحوها – مما تقيسه مفردات اختبار ذكاء بنيه مثلا لإعطاء نسبة ذكاء عامة . وتوصل بعض العلماء الى القول بعامل عام للذكاء وعوامل خاصة جزئية من مجموعها والى جانب الذكاء العام تتحصل القدرة العقلية العامة للفرد ( راجع نظرية العاملين factor theory لاسبيرتن : العام الذي تقيسه درجة كل فقرة الذي تقيسه درجة كل فقرة أو وحدة من الاختبار وكذلك ارتباط العوامل الأولية الجزئية هذه بالقدرة العامة ... عند ثيرستون وثيرستون) .

وبتوضيح أكثر فان القدرة المقلبة العامة التي هي ذكاء طفل سن ثلاث سنوات -- حسبا كشفت عنه الاختبارات -- هي :

القدرة على الأشارة للأنف والعينين والفم ترديد ذكر رقبين . القدرة على إعطاء الاسم الآخير تسمية أشياء في الصور ترديد جمل تحوى ست مقاطم

#### ( جدول ۱۶ ) عينة من بنود اختبارَي بنيه سيمون لسنتي ۱۹۱۸ ، ۱۹۱۱

عمر به سنوات يعطي بقية ( فكمة ) هشرين فلساً . يعرف كلمات شائمة على أسس أبخرى غير . فائدتها .

إذكر بالترتيب أحماء شهور السنة .

عو ۱۰ ستوات

يرسم وسمين من الذاكرة .

يكته اكتشاف الخطأ في سخافات الجُسُل absurd statements

( وجدت جئة فتاة عرقة إلى ١٨ قطعة ،
 ويقولون إنها قتلت نفسها ، مسا التريب أو الخطأ في هذا؟ ) .

يرنب خس مكعبات بِلسلسُل وزنها .

عو ۱۹ ستة

يذكر ٦٠ كلمة في + مقائق. يُسرّف ثلاث كلمات محردة .

يعيد ترتيب جملة غير موتية .

عواده بنة

يردد ذكر سبعة ارتمام .

يردد جملة من ٩٠ مقطعاً .

يرجد ٣ تواني لكلمة معينة في ظرف نة. عمر ١ سنة تآزر بصري الوأس والعينين فيتتبع شيء. حمر ٣ سنوات يشد إلى الأتف والعينين والفم .

يردد ذكر رقمين .

يسمي أشياء في الصورة .

همر ٤ سنوات

يسمي : مفتاح ، سكين ، دره. . مدمد ؛ م

بردد ثلاثة أرقام . تا مده ا

يقارن بين خطين ، هر ه ستوات

يحاكي رسم موبح.

يردد جملة من عشم مقاطع .

وحد نصفي مثلث منقسم إلى تصفين .

عمر ٦ ستوات

يعوف كلمات شائعة عل أساس فائدتها . يحاكم، وسم لؤلؤة .

يعد ثلاثة عشر درهما م

غر ۷ ستوان

يشير للأذنين البسن واليسرى .

ينقذ ثلالة أوامر معطاة له معاً . يسمى أربعة ألوان .

سي اوبعه اوان . عمر ۸ ستوات

يقارن شيئين من الذاكرة .

يعد رجوعاً ابتداء من عشربن .

مِلاحظ الأجزاءالناتصة منالوسوم (انصور). أ دقيقة .

بينا ذكاء الفرد العام - أي قدرته المقلية العامة - في سن سيم سنوات هي مجموع درجاته في نمو الاستمدادات الخاصة التالية ( من اختبار بنيه الأصلي أيضاً ١٩٠٨ ) :

القدرة على تسمية ما هو ناقص في صور ناقصة غير مألوفة .

معرفة أرقام أصابح كل يد بدون حاجة العد .

القدرة على رسم لؤلؤة .

ترديد خسة أرقام 🗓

عد ثلاثة عشر بنساً.

معرفة أسماء أربع حملات شائعة .

فين الاطلاع على هذه القدرات وغيرها بما نجده في الجدول وقم ١٤ يكنك استظهار تكون الذكاء كقدرة عقلية عامة من قدرات (أو عوامل قياس) خاصة مي القراءة ، العدء الحساب، التذكر ،التسمية ، الرمم ... النخ ... كا يمكنك فهم أحد تعريفات الذكاء الشائمة الذي يقول : إن الذكاء هو ما يقيمه اختبار ذكاء مقتن يطريقة صحيحة properly standardised ... فلقد تحولت الوسائل إلى غايات : فيدلاً من أن تكون التحليلات العاملية والاختبارات القياسية للذكاء هي وسية التعرف على الذكاء ؟ أصبح يقال إن الذكاء العام مجموع عوامله الجزئية ، وأن الذكاء هو ما تقيمه اختبارات الذكاء

هذا عن تحليل عوامل النسط الما عن أنواعه فنحن نعرف التقسيم الثلاثي الثورندايك Thorndike النسج قال فيه بأتواع ثلاثة من الذكاء : العملي أو الميانيكي ، والنظري أو المجرد ، والاستاعي . فالساوك الذكي عملياً يتميز بالمهارة في تناول المواد والأحراث وإدارة عمل الآلات - أما النظري abstract فيتميز بالقدرة على تنسساول الرموز والأفكار كالكلمات والأرقام والصيغ والمادلات وتحوها ... وأخيراً فالذكاء الاجتاعي اعتمال معهم والاحتفاظ بملاقات اجتاعية حسنة وتصرفات ساوك اجتاعي مقبولة .

### ( جدول مر ) الذكاء كتنظيم للقدولت أو المرامل المقالية ونظرية الموامل المتعددة لشر سترن وثيرستون

١ - معاني أنفاط Verbal meaning ورسزه ط ٧ : القسدوة على قواءة ، أو نطق أو سماع كلمات مع فهمها , وأية مهمة تحتوي على كلمات ، فهي تتطلب استخدام العامل (ط) في أدائها .

الطلاقة اللفظية Word fluency : يتصل هذا المامل بالسهولة :
 والسرعة اللتين بها تستخدم الألفاظ – أي الطلاقة (ط = W) )

المكان Space (ك) القدرة على التفكير في - أو مشاهدة - الأشياء في المكان. فعين تفكر في أشياء لها 'بعدان أو ثلاثة أبعاد تكون مستخدمين (ك).

: - الذاكرة Memory ( ذ ) : القدرة على التذكر .

ه - سوعة الادواك perceptual Speed (س) : وهي قدرةالتعوف
 على المشابهات والاختلافات البصرية بسرعة .

الحركة Motor (ج) : وبرجد في التآزرات المضلية \_ خصوصة
 في حركات تآزر المعين واليد ,

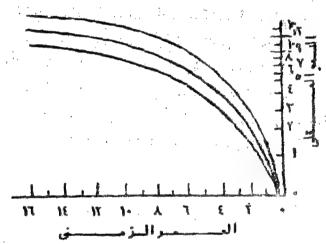
٨ -- العدد (د) Number - وهو العامل الذي مجمل من المكن أداء
 العمليات الحسابية البسيطة بسرعة ردفة .

لكنت بين جزيئات الذكاء التي هي الاستعدادات والقدرات الحساسة وهذه الأنواع الرئيسية الثلاثة للذكاء كجالات عريضة و يجسد ما يسمى بالعوامل الطائفية group factors وهي وسط إذن بين قدرات الكتابة على الآلة أو تصحيح يروفات الطبع أو تشغيل آلة حاسبة يدوية... كاستعدادات عاملية وبين نوع الذكاء هل هو ميكانيكي أو تجريدي — ومثال العوامسل الطائفية الوسطى هذه في نفس الأمثلة السابقة : القدرة على فهم الكلمات القدرة على إعطاء أرقام و القدرة على تصور العلاقات المكانية ...

بذا يكون لدينا أربع مستويات الذكاء فيا بين الذكاء العام - الذي أصبح مقصوداً به القدرة على الاستبصار أو العيان أو الكشف insight التي وأينا في باب النعام وأنواعه ، والاستعدادات الخاصة الكثيرة المدد التي هي أدني إلى اكتساب عادات وإتقان مهارات (القراءة ، النقش ، التصوير ، الموسيقي الرياضيات الكتابة على الآلة...) . أما المستويان المتوسطان بينها من الأعم إلى الأخص - فها الأنواع الثلاثة : العملي والتجريدي والاجتاعي - التي هي قدرات تعميم مشابهات وخصائص مشتركة وتكوين مفاهم ومدركات كلية ... فالموامل الطائفية التي لا تلبث في هذا التدرج أن تصبح طرق تفكير رمزي واستدلال عقلى .

والذكاء بعد هذا عمر عللي mental age إذ أن درجة الذكاء التي يكشف عنها الفرد بالقياس إلى من أم في نفس سنه الزمني هي عمره العقلي - هنذه الوحده القياس التي ظهرت أول ما ظهرت في اختبار ذكاء بنيه ( ١٩٠٤ ) حيث كان بتحصل عمر الطفل العقلي بعدد بنود أو فقرات الاختبار داته التي ينجح في الإجابة عنها ، تلك البنود أو الفقرات التي هي ذاتها مُدرّجة في عمر عقلي على أساس متوسط ما يستطيع الطفل العادي بكل سن أن يجيب عنه . قالعمر العقلي قياس لذكاء الطفل على أساس متوسط العمر الذي أداؤهم لاختبار الذكاء مشايه الزمني chronological age للأعشال الذين أداؤهم لاختبار الذكاء مشايه

لأدائه. وما دام أن الاختبار مقان ومعد لكي يحصل من هم في سن استوات على عر عقلي ست سنوات و وأن يمر اطفال سن استوات و سنة أشهر باختبارات سن ثلاث سنوات و سنة أشهر الي أن العمر العقلي في الظروف المثالية يساوي العمر الزمني - فالتخلف في العمر العقلي تأخر الالتقدم فيه عن العمر الزمني يحمل الطفل أكبر من سنة الفالتأخر retarded مَن يكون عمر الزمني عمر سنوات ولا تتجاوز قدرته العقلية إجابات من هم في سن الحامسة مثلا الما المتقدم advanced فهو الذي في سن الحامسة يستطيع الحابة اختبارات سن العاشرة



(شكل ٤٤) متحنيات نمر عقلي افتراضية من الميلاد إلى النضج للستويات : اللامع والمتوسط والبليد (اورده جاريت : تجارب كبرى في علم النفس ، نيويورك ١٩٥١ ص ٢٧٦) .

إننا إذا جمنا ما يفعله أطفال كل من من انشطة وحركات ومهسارات إدراك وتفكير . على النحو الذي سبق عرض تموذجين له في معرض الحديث عن تركب الذكاء من استعدادات وعوامل قياس - فسالفروض ان الطفل المتوسط الذكاء avevage أو العادي الذكاء normal هو الذي يستطيع أن يفعل

لكن هذا الدمر المقلي يستفاديه اكثر لو قسمناه على العمر الزمني لنحصل على تسبة اللكاء:

فحينسند نحصل على رقم يبين درجة ذكاء الفرد - كا قعل الآلماني فلهلم اشتيرن واستفل الفكرة الأمريكي لويس تيرمان في إحدى مراجعات اختبار بنيه المديدة - درجة يعبر عنها بالأرقام وتسمى مع هذا نسبة على الزمني والعقلي بعضها الى بعض ، ثم ان ضرب هذه النسبة بينها في مائة هو لاستبعاد الكسور المشرية التي سوف تظهر غالباً بما تخفي معه درجة الذكاء ، ولكي نحصل على أعداد صحيحة - بسل صغرية تسهل قراءتها وتفسيرها بأحد مستويات الذكاء التالية التي تعتبر درجة ١٠٠ فيهاهي الرسط (جدول ١٠).

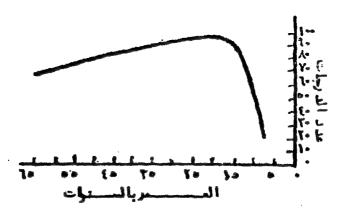
ونسبة الذكاء التي يحصل عليها الفرد بالاختبار ثابتسة نسبياً ، ولا تتغير كثيراً . وهذا ما يعبر عنه بشبات نسبة الذكاء ودورث بقوله : إن اللامع الذكاء لخص هذا القانون عسالم النفس الأمريكي ودورث بقوله : إن اللامع الذكاء طفلاء لامع وهو راشد. لا شك أن طفلاء لامع وهو راشد. لا شك أن استثناءات هذا القانون ممكنة , فقد أثبتت الدراسات أن البيئة الملائة لها

The state of the s	an adhermatically a second control of the second of the se	
النسبة المثوية للمجتمع	وصف مستواه	نسية النكاء
•	معتوديه ابله }	صقر — ۱۹
	غي ا	t 1 - 1.
<b>y</b>	بليد	11
<b>1</b> .	شىيف	V4
١.	خبول	A5 ~ A+
t 7	مثومط	1.9 - 9.
, <b>A</b>	لامع	****
<b>A</b>	متقرق	179 170
▼	متفوق جدا	154-15.
•	موهوب	149 16.
	عبقري }	ه ۾ ۽ فيا فرق
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

(جدرل ۱۰) التوزيع التكراري نستويات الذكاء والنسبة المثرية لكل مستوى من المجتمع

اثر في رفع نسبة ذكاء الفرد ، والبيئة غير الملائة لها أثر في خفض هذه النسبة سدكل هذا حق سن السادسة عشر تقريباً -سن النضج العقلي الكامل mental (أو الحامسة عشر - أو ما بين الرابعة عشر والثامنة عشر... على خلاف بين الماحثين في امكان استمرار التعلم حتى بلوغ النضج العقلي) . لكن الزيادة أو النقص في نسب ة الذكاء عن والسقف و ceiling أو الحد الأقصى الذي لدى الفرد لن تتجاوز ١٠ إلى ١٥ درجة أعلى أو أدنى بملامة. البيئة أو عدم ملاممتها. فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ - مها وضع في بيئة ملائة لن يتعدى عدم ملاممتها. فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ أيضاً وتربى في بيئة غير ملائة لن يجعل لآقل من ١٩٥٠ - أي أنه يظل تقريباني حدود المتوسط (١٥٠-١١٠٠). وإذا كان نقص نسبة الذكاء لمدم ملاممة البيئة بمرأ عسير محسوس به ، فأية عارلة من الناحية الأخرى لرفع نسبة الذكاء ( بتحسين بيئة التعلم ) بأكثر من عارلة من الناحية الأخرى لرفع نسبة الذكاء ( بتحسين بيئة التعلم ) بأكثر من

مذه النسبة (١٥/١٠ درجة ) لن يسفر إلا عن إجهاد لا فآئدة منه واسباط لمن يحاوله .



(شكل ٩٤) المدرة المقلية كدالة السن ( عن وكسار : قياس ذكاء الكيار ، ١٩٤٤)

سوف بلي في فصل و الفروق الفردية، ايضاح الكثير من هذه التوزيمات الاحصائية وتعليلها – وهنا فن الأفضل أن تنظر الطرقي المنياس حيث نجد المباقرة والموهوبين من ناحية ، وضعاف العقول من ناحية أخرى . لأنه إذا كان ناقصو المقل قد اعتبروا بجانين insane ؛ فلم ينسبج المباقرة من هذا الطن قد المنيالجئونوالمبقرية شعرة واحدة genius is akin to insanity واعتقد في أن المبقري غريب الأطور ، وأن العبقرية في الطفولة تنتبي نهاية ميئة ... لكن تيرمان درس منذ ١٩٣٦ تقدم نمو ١٠٥٠ طفلا نسبة ذكائهم فوق ١١٠ ( مع مجموعات ضابطة من أطفال متوسطي الذكاء ) واستطاع أن يشبت .. إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء أن يشبت .. إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء أن يشبت .. إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء أن يشبت .. إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء أن يشبت .. إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء أن يشبت .. إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء أن يشبت .. إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن الخرابين ... أن الأطفال الموهوبين النوابين ... أن الأن المناب المنسبة في التحصيل والتوافق الدراسين ... أن الأطفال الموهوبين النوابين ... أن الأنوابين ... أن الأنوابين ... أن الأنوابين ... أن الأنوابية المنابق المنا

وحسب قانون ثبات نسبسة الذكاء ، تظهر العبقرية على أغلب الموهوبين مبكرة ويستمر معها السبق الملحوظ لأقرائهم، وحسب ما أثبتنا خطأه الآن من اعتفادات حول قلقهم أو اضطراباتهم أو جنونهم و فمعظمهم اكثر توافقاً بمشاكل الحياة ومواقفها من متوسطي الذكاء. كذلك - مع أن نسبتهم للمجتمع العام لا تزيد على ١ / فعوالي ٨٠/ منهم يكلون الدراسة حتى الجامعسة ، ويحسلون على درجات الامتباز ، ويتالون شهادات أكثر ، ويلحقون بوظائف متعددة ، ولو أن ٧٠ / منهم يفضلون الأعمال الحرة . وهم أقسل في معدل الجنون والجريمة من المجتمع العام ، وأقل في حالات المرض او الموت المبكر ، بل أقل حالات طلاق ( وربما يدخل في هذا أيضاً العامل الاقتصادي ).

والفرق بين المرهوب والعبقري أن المرهوب gifted شخص ذو مواهب talents خاصة وحسب دراسة تبرمان الشار إليها يعتبر الوهوبرن الأفراد الذين نسبة ذكائهم ١٣٠ فيا فرق أما العبقري genius فهر الشخص الحارق الذكاء الذي يصل ارتفاع نسبة ذكائه الى ١٤٠ فأكثر وهو إذن الذي له قدرة عقلية أو موهبة خارقسة العادة بشكل ملحوظ والعبقري اكثر من الموهوب تبكيراً في ظهور قدراته الخارقة extraordin abil prowess فقد يتملم القراءة في سن الرابعة ، ويتعلم لغة أجنبية في سن الرابعة ، ويصبع عازفاً موسيقياً في الخاصة التي يواجهها نموها الانفعالي والاجتاعي

لذا فإن المباقرة مشكلة تربوية واجتاعية بالنسة لأبائهم ومعلميهم لا تقل خطورة عن مشكلة ضماف العقول وضرورة تهيئة الظروف اللاتمة لمساعدتهم

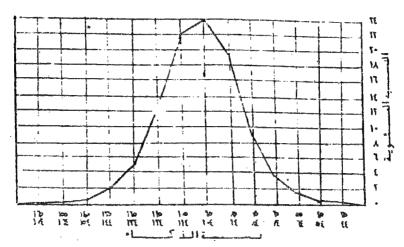
يعادله او	الملفل الذي نسية ذكائه
يفوقه	
د من کل ۱۰۰۰۰	13.
· · · · · / · ·	101
1., / A	7.07
1, / 4	\ £ A
\p*** / £ .	188
1, / Y	11.

(جدول ٧٠) توزيع نسب ذكاء العباقرة باختبار استانفوره بنيه المعدل

على التوافق ، فالعباقرة مصدر ازعاج المسئولين عنهسه من حيث تصرفهم كمردة جبّاري المقول بين آخرين من العاديين من متوسطي الذكاه. وهم يترقعون على أنشطة وألعاب أو هوايات أقران السن وزملاء الدراسة دون أن يستطيعوا الانضام إلى الأكبر سنا ، أو الأعلى فرقة في الدراسة. لذا فان رعايتهم أوجب من رعاية ضعاف العقول - لا بمجرد الجوائز ودرجات الامتياز والشرف بيل بما يستفرق فائض طاقتم من الدراه والتفوق .

أما الضعف العقل مستويات مستويات الدنيا الثلاث في باب المرضالعقلي حيث ينقسم إلى ثلاثة مستويات (هي متويات الدنيا الثلاث في الجسدول رقم ١٦ أقل من ٧٠ نسبة ذكاء ) : فما بين ٥٠ إلى ٦٩ يعتبر بلادة ٤ ومن ٢٥ إلى ٩٩ يعتبر غياء ٤ وأقل من ٢٥ يعتبر بلاهة أو عنها ومع هذا فاتحاد الطب المقلي الأمريكي يقول بثلاثة مستويات لنقص العقل: الحقيف والمتوسط والشديد . فبالنظر إلى ان المتوسط للذكاء العادي هو ما بين ٩٠ إلى ١١٠ ؟ يعتبر مستوى النقص الوظيفي للعقل هو مسا بين ٩٠ إلى ١١٠ ؟

والمتوسط الذي يازمه التعريب والاشراف أو التوجيه والارشاد من « ه إلى « و المتوسط الثاني يحتاج للرعاية بالحجز والوقاية النامة من تصرفاته وأفعاله .



(شكل مه) قرزيع نسبسة الذكاء عل مجموعة من ٤ - ٢٩ في السن مابين ستتين و ٨ ، سنة باختيار استانفورد بنيه عند تعديل تيرمن وميريل للاختيار (٧٩٣٠)

فالأبله أو المعتوه idiot في أدنى السلم القياسي النسبة الذكاه ، الايتعدى مستواه المعلى المعلى المعلى ثلاث سنوات ... أي أنه الا يستطيع حنى أن يتكلم بطريقة صحيحة ، أو يُعنى بصحت ويحافظ على سلامة أعضائه ، وكا قلنا ثازمه الرعاية داخل مستشفى أو مؤسسة خاصة بضعاف العقول . أما النبي imbecile تقدرته العقلية تتراوح بين ؛ إلى ٧ سنوات عمر عقلي . لغسة الكلام عنده نامية لكنها غير كافية ، ويمكنه العناية بنفسه ، لكن تحترقابة وارشاد وليس بقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية وارشاد وليس بقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية الناد وأخيراً فالبليد moron يتدرج في العمر المقلي ما بين ٨ إلى ١٢: عكنه إخفاء قصوره العقلي حق لا ينكشف الآخرين قدرته اللغوية ... سواه في عكنه إخفاء قصوره العقلي حق لا ينكشف الآخرين قدرته اللغوية ... سواه في

يعادل إو.	•		الطفل الذي
يفوق		en 3	نسبة ذكانه
7.		,	71 77
4			7 · · · · 7 ·
*			144 <u>~</u> 78.
£			44/44
•,			VT
Ť.			v./v.
. 🛝			**/**
<b>.♦</b>			Y.A
<b>,</b>			
111			<b>^.</b>
<b>V V</b> *			AN
16	•		*A*
<b>\•</b>			.AT,
13			A 1
1 A A			A.
٧.			٨٦
* 1			A¥
**			**
4.0			45
**			4.
T i			4+
<b>E</b> •			44
••			

(جدول ۱۸) توزیخ نسب الذكاء الآقل من المتوسط باختبار بنیه

الحديث أو الكتابة - أقل من مستوى الواشد العادي ، لكنها كافية اخياناً للتعامل ، يستطيع أن يعني بنفسه ، ويمكنه أن يشغل لحين من الزمن وظائف بسيطة لا تنطلب ملكة النقيد أو نضج الحسكم . والكثيرون عمن بشغلون وظائف دنيا أو أعمالاً روتينية ( كخدم المنازل والمطاعم وملاحظي التذاكر والسعاة والحجاب وغيرهم ) هم من هذا المستوى المنخفض الذكاء .

وبسبب ما يلاقي المنخلف العقل من احباط وتوتر تنمو لديه اعراض انفعالية تصل تراكاتها وجداتها مع الزمن إلى المرض العقلي - كا يصاحب صور النقص العقلي الثلاثة في المستويات التي ذكرنا دلائل عجز جسمي وقصور في الجهاز المصبي المركزي تزيد من عوامل عدم النضج ، وسوء التوافق ، وفشل التعلم - طوال مراحل النمو . . . لها صور اكلينيكية كثيرة ندرسها في علم النفس المرضى والطب العقلي - بحيث إن الضعيف المقل مشكلة طبية علاجية ومشكلة تربوية اجتاعية في نفس الوقت . إذ يؤثر البيت والمدرسة والجيرة والنظام الاجتاعي والتربوي إما في تحسن نمو العقل أو تأخره . وبلزم الضعيف المقل نظام و تربوي ، تأهيلي يساعده على التعلم ، وعلاج و نفسي ، يخفف مشاكلة الانفعالية ويهيى و المجو الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف مشاكلة الانفعالية ويهيى و المهود الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف مشاكله الانفعالية ويهيى و المهود الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف مشاكله الانفعالية ويهيى و المهود الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف مشاكله الانفعالية ويهيى و المهود الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف مشاكله الانفعالية ويهيى و المهود الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف و المهود المهو

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولاستخلاله

التوافق الشخصي

و ـ التوافع

١٠ - الانتمالات

١١ - الشخصية



## *الفصلالبّاسع* الدوافع

قلنا فيا سبق إن من أهداف أي علم أن يؤدي جمعُ الحقائق فيه إلى التنبو prediction ، وأن يفيد هــــذا بدوره ( إذا أردنا أو استطعنا ) في ضبط حدوث الظواهر مستقبلاً - باعتبار أن ما حدث باطراد في الماضي فسوف يستمر حدوثه في المستقبل.

وقلنا كذلك إن علم النفس لم يقنع بالبحث في تركثب المقل من محتويات، أو وظيفيته انق تتمثل في عمليات التفكير والساوك ، وانمسا تفرغت بعض مدارسه منذ البدء لبحث الغائبة أو الهدف من الساوك وتقرير كونه موجهاً. goal - directed ومدفوعاً إلى غايته motivated - كي تكتمل إجابة علم النفس عن الاسئلة : ماذا ؛ وكيف ؛ ولماذا ؟ - فالبحث عـــن ألدوافع هو إ الإجابة عن السؤال لماذا ؟ والدائمين motivation في الساوك أو التوافق هي إذن علته وأسبايه .

ولكي تتبين أهميةً صبحث الدوافع في علم النفس ، وأكثر من هذا أنَّ ذلك ريا كان سبب أهمية علم النفس في الحياة ؛ نضرب لك مثلا : كعب أن رجل البوليس استُدعى التحقيق في جرية قتل فاعلها مجهول . ما الذي يدور ى دهذه أو فرا الله المراع المراع كانت الله و إن لم يحد مسروقات لكن مسروقات في أعداد من أقاربه أو أصدقائه ، أو كان غنيا وشحيحاً له ورثة أشقياء بتصعول موقه ، أو لم يوجد أحد من هؤلاه في حياته ، و لكن بجوار جثته مسده علمه دهياته ، أو حبوب سأمة قاتلة ... في كل هذه الأدلة ... يحد رحى المواسر دافع الجرعة أو الم يبحث عن الفاعل actor من بين الله وسوى أنه و د الأسهاو على البهوت الوابد و الأسهار ... النح و الكان عبر مقبول ، أو بين الأقارب والأسهار ... النح و الكان عبر مقبول ، أو بين الأقارب والأسهار ... النح و الكان عبر مقبول ، أو لا مهنى له أو جنونا كالانتحار .

والدافع بالنسبة الأنسان هو الثوق الحركة أو الباعثة – أي هو عنسلة السفوك – إد مصدر هذه النسمية الفعل اللاتيني movore بمعنى يتحرك وحب نرد أن نعرف لماذا تعررف أحد الناس على النحو الذي حدث افتحن النسامل هما إدهمه ) أو (حركه ) لهذا الفعل . ويمكننا التنبؤ بما سوف بعمله أي شخص في موقف ما إذا تحن عرفنا عنه ثلاثة أشاء :

كيف تكوست خبراته الماضية في علاقاته بالناس والأشياء والمواقف
 مما أصبح عادة بسير عليها في سنوكه آلياً أو طابع شخصيته تمطياً .

و موقف النفيه الحالي بما يتكون منه من أشياء وأشخاص وعلاقات الحديدة يتمين عليهم المواقف الجديدة يتمين عليهم النمود بالدكاء لا العادة ).

الحافظة النفسية ( الباطنة ) الشخص ساعة حدوث الفعل الذي تريد النسؤ بدوافعه .

حد مثالين على هذا – أحدها للانسان ؛ والآخر عن الحيوان.

لدى جنوب في محطة سكة الحديد لتركب إلى عل عملك في الصباح برى شخصاً بنقدم نحو شباك التذاكر مسرعاً ثم ينصرف ويتمشى على الرصيف: أمت لا تستطيع أن ننسأ بما إدا كان مسافراً ممك على نفس القطار إلا إذا

عرفت أولا أنه لا يقوم قطار آخر في نفس الوقت إلى الاتجاه المضاد يكون هو وجهته وأن موظف التذاكر مختص بهذا فقط وليس أيضاً بالاستعلامات أو البريد . . كا يحدث في بعض المحطات الصغيرة وأن موعد وصول قطاركا قد أزف . . . ( وهذا هو موقف التنبيه الحالي رقم ٢ ) . كذلك فان هرولة الرجل وإسراعه نحو الشباك ثم اطمئنا وانتظاره بالمشي على نفس الرصيف الذي يقذ عا م التطار و ورسي المسيد شفر أو ضعيفة الصباح وتطلعه ليقية المسافوين المرفة مدى الاسام في الركوب . . . هذه هي حالته النفسية للمافوين المرفة مدى الاسام في الركوب . . . هذه هي حالته النفسية ساعة الفمل ( رقم ٣ ) . وأن أفقد يساعدك على التنبؤ أن تكون قد رأيت هذا الرجل في الماضي وهو يأخذ نفس القطار في نفس الموعد . . . (رقم ١) .

والتنبؤ بدافع حاوك الحيوان -- هب أنك تجلس في الخلاء ، وترى عند الظهيرة رجلاً يقود حصانه نحو النهر ليسقيه : أنت لا تستطيع أن تلنباً بأن دافع الحصان إلى الانقياد الرجل كونه يريد أن يشرب -- إلا إذا تيقنت من العناصر الثلاثة : الخبرة الماضية ، الموقف الراهن ، الحالة (النفسية) المعيوان. ولنذكر الموقف الراهن أولاً كا في المثال السابق ولأننا عادة نستدل من الحاضر على المستقبل رجوعاً إلى الماضي : لا بد أن تكون عالماً يوجود نهر أو بحيرة أو بحرى ماه في الجهة التي يقصدها الرجل بحصانه ، والوقت ظهراً ، والجو حار ، وهذه ساعة القداء والراحة من العمل ... ( الموقف الراهن ). كذلك فالحيوان نجهد ، ويتصبب عرتما ، وهو مندفع مع صاحبه للارتواء ورجسا الموذى من عادته أن يصحب حصانه ساعة الظهر إلى همذا الزارع أو الحوذى من عادته أن يصحب حصانه ساعة الظهر إلى همذا المكان ليسقيه . الشيء ولنفس الغرض .

ومع كل هذا فنعن لا تستطيع أن نفترض تمام القدرة على التنبق . فكما يقول المثل الانجليزي : عكنك أن تأخذ الحصان إلى النهر ، لكنك لن تجمله يشرب بغير إرادة منه م وذلك صحيح ، فقد يأبي الحصان في هذا اليوم بالذات أن يشرب ، وقد يجد صاحيه الماء آستاً أو ساخنا أو يجد وحاماً عند النتيج الصغير فيمود يه ليشرب من جهة أشرى كذلك ففي المثال الانساني : ربما يكون الرجل الذي تنبأت يسفره على نفس القطار لم يجيء هذا اليوم السفو ، بل لاستقبال قادم أو لتفيير موعد تذكرته التي حجزها لوحة اليوم إلى الغد . . ؛ كل هذا يحدث ويكون التنبؤ خاطئاً وغم كل ما بذلنا لمرقة الدافع . فالكائن الحي ساوكه تفاعل بين ظروف البيئة الحسارجية وحالاته الباطنة العقلية . ومها يكن من العادات التي تشرط ساوكه ، والآليات التي تشرط ساوكه ، والآليات التي توجه تصرفاته ، فهو ليس آلة صماء ، بل له إرادة وتفكير والانسان بالذات ليس أسير الغرائز التي تسسر الحيوان بالنطرة المساء نحو والانسان بالذات ليس أسير الفرائز التي تسسر الحيوان بالنطرة المساء نحو إشباع حاجاته ، بل إنه يعدّل ويحوّر قوجية دوافعه الفريزية له ، وأخبراً وأبناع علياً منطقياً rational , logical تحكه قواعد لا تشذ أو تتخلف ، بقدر ما هو كائن انفعه إلى عاطفي تستخفه الأهدواء ، وتستهويه الغزوات وحب التغيير والتحديد بل المفامرة ، وتسيطر عليه عواطف الحب الغيارة والألم

ولقد دُهبت أول محاولة في علم النفس الحديث لبحث دواقع السلوك إلى القول بالنوائز كقوى دافعة ومحركة . فعرقف مكدوجل Mcdougall يعدد (١٩٠٨) الغريزة instinct بأنها استعداد فطري innate سيكوفيزيقي يحدد لصاحبه إدراك أشياء من نوع سمين ، قالانتياه لها ، ومعاناة إثارة انفعالية من نوع خاص لدى إدراك مثل هذا الشيء ، قالفعل أو التصرف إداء بطريقة معينة أو على الأقل معاناة النزوع أو الاندفاع impulse لمئل هذا التصرف . فالغرائز إذن قوى واستعدادات طبيعية في الجسم والنفس ، باطنة وتوعية لا تكتسب بالتعلم ، وهي تدفع ساوكنا إلى الطعام والشراب والجنس والوالدية والفتال والمعرفة . . . عن طريق إدراكنا أولاً ما يرتبط بكن منها

من أشياء تُنبيَّة إحساسُنا بها ؛ فننفعل لهذا الإدراك الإنفعال الملائم اللوقف : ثم نفعل شيئًا أو تجاول ذلك كاستجابة الدافع .

مكذا جمع مكدوجل أسناف أفعال الانسان الساوكية في كل مجالات نشاطه ، وصنفها في مجموعات جعل لكل منها غريزة أي قوة دافعة ، كاجمل لكل غريزة انفعالها الحوف ، وغريزة الحرب انفعالها الحوف ، وغريزة القتال انفعالها الاشمئزاز أو القتال انفعالها النصب ، وغريزة النفور repugnance انفعالها الاشمئزاز أو التقزز disgust ، وحب الاستطلاع انفعاله الدهشة ، والوالدية انفعالها الحنان والسيطرة أو تقسرير الذات self-assertion مقابل الحضوع self abasement والسيطرة أو تقامالات المحددة الاتجاهة الإنجابية والسلبية . . عدا الفرائز غير ذات الانفعالات المحددة الاتجاه كالتناسل ، والتجميع ، والتعليك أو الاقتناء reproduction , gregariousness , acquisition

وواضع أن بجرد القول بوجود قوى فطرية بحركة هي الغرائز لا يحسل مشكلة الدوافع . فليس يقنى في شيء قولنا إن المرء ببحث عن الطمام بغريزة المعافظة على البقاء ، أو أنه يتناسل لوجود غريزة التناسل ... إن ذلك أشبه بتفسير الماء بعد الجهد بالماء ويقلك هي الدائرية في التعريف أو التهرب من المشكاة أو تحصيل الحاصل . فكل ما أفدنا من نظرية الغرائز تصنيف أفعال الإنسان ( والحبوان ) السلوكية في قوام ؟ تقابل كل نوع منها غريزة هي قوة غيية بجولة ومفترضة أي نسب شي الفعل كا أنها بالطبيعة مصدر هذا الفعل . والفعل حقيقة تحتاج التفسير بينا هي افتراض وتصور لا وجود له - كالقول والفعل حقيقة تحتاج التفسير بينا هي افتراض وتصور لا وجود له - كالقول مكدوجل انفعالا خاصاً ببعض الفرائز الهامسة كالتناسل والتجمع وحب التملك والاقتناء - في الوقت الذي كان دافعه هو فيه إلى القول بنظرية الفرائز الهامة تقسير بيولوجي اجتاعي يَصلُع أساساً للدافعية في حياة الإنسان والحدان .

ومثل هذا يقال في نظريات الطبيعة الانسانية التي قامت في نفس الرقت تقريباً تحاول القول بقوى حيوية أو حياتية life - force أو طاقة نفسية psychic energy . أشهر هذه النظريات نظرية التعليل النفسي التي تقول با للبيدو bibido أو الإيروس eros كطاقة نفسية هي مصدر كل قمل انساني . فاللبيدو هو الطاقة المزودة بها الغرائز - خصوصاً غرائز الجنس أو الشهوة التي طاقاتها المدوان . اسا الايروس طاقاتها حياتية في قابل غرائز الموت التي طاقتها المدوان . اسا الايروس مرادف للبيدو - الذي هو بدوره مرادف للبيدو - الذي هو بدوره مرادف للبيدو الذن أعم ، لأنه إذا وصف مرادف تشمله كلمة و حب ، أي حياة بي واللبيدو اذن أعم ، لأنه إذا وصف بالإيروس تشمله كلمة حب عدائز الموت ، والمبيدو اذن أعم ، لأنه إذا وصف بالتعلل والفناء وطاقة حياة تستخدم كلها بنفس المنى . فينا غرائز الموت ضد هذا الاتجاه وطاقة حياة تستخدم كلها بنفس المنى . فينا غرائز الموت ضد هذا الاتجاه في عمادة الحياة إلى الحالة اللاعضوية . واللبيدو كطاقة يؤلف في عمادلة الرجوع عادة الحياة إلى الحالة اللاعضوية . واللبيدو كطاقة يؤلف

كل هذه محاولات لتفسير دوافع الحياة في الطبيعة الانسانية كطاقه تسند نظرية الفرائز أو تحل محلمها وهي - مها أسماها فرويد اللبيد وواء أكان الهورمي horme و ورجسون الطاقة الحيوية élan vital و وواء أكان أساسها الجنس و أو الحياة والموت و أو الطبيعة و أو الفريزية ... لا تأتي بجديد في تفسير الدافعية و ولا تجبب بعد عن السؤال : لماذا ؟ وكل ما تقوله إن للانسان حياة وفاعلية و وأن له طاقة نفسية تختلف عن طاقاته العضوية للحسمية وعن الطاقة في الطبيعة وموادها الكيائية . فلا زلنا بازاه مُعميات غيبية وافتراضات غير محقق أصلها - بقدر تحققنا من الطاقة الجسمية المتولدة عن غيل الغذاء مثلاً أسوة بتحرك السيارة بالوقود - إذ أننا لا نكتسب طاقة

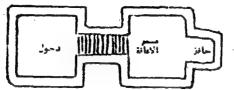
نفسية أكثر بتناول المزيد من الطعام ، وربما كان المكس هو الصحيح: فمندما يجوع المرء تزيد طاقته النفسية بمشاعر القلق والتوتر...

ولمله من أجل هذه النقطة الأخسيرة كان احلال نظرية الحاجات needs محل نظرية النرائز ونظريات الطاقة النفسية بمختلف انواعها ، فسقيقة كون القلق وعدم الاستقرار restle ness أو التوتر والضيق tension ( كَطَّ ءُ \*\* \* مَثَرَايِدُهُ وَدَاءُ ﴿ مِنْ سِي تَصْحَبُ الْجُوعُ وَالْعَطْشُ وَالْحُرَمَانُ بكل أنواعه ﴾ وأن إسهال الدوافع وانفعالات الحزن والغضب والحتوف ... المصاحبة لها أقوى من إشهاج النوافع الذي انفعاله هو مجردالسرور والفرس؟ الحاجة هي نقص Iack أو افتقاد missing شيء ضروري لبقاء الكائن، فقد انطلق علماء النفس التجريبيون يُطبقون الفكرة في معاملهم ، وكانت الحاجة كدافع يحدُّد أو يضبط كيةً أو قوةً أو مثابرة ساوك الحيوان هي طول المدة التي يمكن أن يقضيها الحيوان بدون طعام وشراب بحيث لو وضع في المتامة جائماً لمدة يومين مثلاً ، والطمام على مَرأى منه في خارج المتاهة وخلف باب الحروج ، يمكن أن يجري دروبَ المتاهة أقل فأقل في عدد الاخطاء ، وبذا و يندفع ، للنعلم ، وتكون الحاجة إلى الطعام بتأثير حالة الجوع الناشئة عن incentive

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تبرية منديق الإسالة | Obstruction Box Experiment

من التجارب التقليدية على بؤمد الدوافية المتنوية في الفيوان تعريبة " صندوق الاصافة" التي تكتّب من مندوق الاصافة" التي تكتّب من منارية التنبية التنبية المنتدوق " من منارية التنبية التنبية المنتدوق " من الرسم البيش أدناه لبدا المستدوق " يوسيخ كل سيسوان في فرضة الدنبول التي تفسيع على مسرعياتي " والمسوور قواسة أريئية كسيرية التبكة من التبيان التي تعسيماً أويسم عليها " السّن من تبدأ المستولا بد أن يدهب البيسوان الن غيرفة " المسافز" التي سد البيدت وسوالهمام " وسوجاتي قسية سياسة عويلية " وكلما فسمة المسافز" التي الدنبول المسام " ومسافة التي فسوسة الدنبول " فهددة التبييون السنون دوسة سيفيت من المسون المسافرة المسافرة المسافرة المسون المسام " فيسنة سيفيت من المسافرة الم



شكل ۱ «مالية انباع الباعد المالية C.J. Warden, Animal Motivation Studies, Columbia Univ. Press, 1931.

أجهينة الديرسة على عشيهان من مختلف المهران بالنسبة لكل من تواعث ( النشق ، التسوع ) المطلق المعلم ) المطلق المطلق المطلق المسوع ) المطلق المسود الأمومية ، والاستطالاع » وفي كل منوة كان المسأريكية بالشدور المساق المسرون وأرا آخون المساق المسرون وأرا آخون "هذه المعالمة المساقة الدينية والمسرون وأرا آخون المسلمة المساقة الدينية ولين ما يبعث على تحسد الأراض سيلينة الم

والمعدول التمالي يبييّن تشيعة هنده التدريبة أو ويس مريسا الديكن داسر الأسومة السيد التواحد اليواعد المواجد التدريبية التدريبية التدريبية التدريبية التدريبية التدريبية التدريبية التدريبية الأمومية أو لفيرة يواعده المطرولة للدين عد سما عدال يستدل الأصلي تستائم على التدريبية على التحريبية الأمومية على التدريبية التراكي التدريبية التراكية التدريبية التدريبية التراكية التدريبية التدريبية التدريبية التراكية التدريبية التراكية التدريبية التراكية التدريبية التراكية التدريبية التراكية التراك

العسامير	موا ندا لمبور	البساعث
مستارات	11,6	الأموسة
المساء	14,5	لفضدن
العمينام	۲۸۸۱	العسوع
الممرا لأحر راعسا	۸۳۸	العشمر (ذكسور)
• • •	۸۳۶	العسنير (اسبات)
كتثار وشباره فنب	٠٠/١	اد ستطسارع
لا شييء	¢ر۲	الممترضة النسابطة
منساف السيامة	الفسة النسسة له	(19 Jane)

والاعتبال ان الحاجات في النواقع - مباشرة وعلى شكل معادلة -عواقب خطيرة بالنظر إلى طبيعة الدواقع وما تثيره من سلوك وفاعلية. فأولا ليس عَلَمُ وَلَيْلُ عَلَى أَنْ عَدَهُ فَيْرَانُ فِي تَجْرِيةُ المَعْلِ كُلَّهَا مُحْرِيمَةً مِنْ ٱلطعبام. لنفس الفترة ولديها الحاجة الوصول اليه - سوى و تتدفيسه ، كلها بنفس الدرجة - مُهما فتأكد من اختيارها للتجربة أنها كلها بنفس الحجم والوزب والسن مَا الغ عَمْ إِنْ قُوعَ الْحَافِرُ الذي هو الطمام يلسب حوره الأقوى في المارة الذاقع من مجرد الحاجة : فاندفاع شميانزي غير جائع نحو الموز أوالعنب أقوى من الدقاع شميازي جائع تحو الخبر أو الحس . كـذلك فإن النشاط \cdots كفاعلية إشباع الدافع أو تخفيف التوتر الناشيء عن الخسياجة لا يستمر في الزيادة كلما توابدين الحلجة " قد يكون ذلك منخيخا تحند بداية إشباع الجوع حيث تكون الفيراند الاكثر تجويعًا هي الأكثر الدفاعًا نحو الطعام الكن ليس إلى غير حدٍ ﴾ فقد ثبت أن تجويع الفيران لأكثر من أربعة أيام يحملها أقل داقمًا من التي تم يُجُويِقِها البوجية أو: ثلاثة ﴿ فَالْجَيْوَانَ الَّذِي ۚ يَكُاهُ عُوتُ جُوعًا ۗ ﴿ مو أقل نشاطاً وأقل شهية من الذي لا والرادية القدرة أو الرغبة في الوصول إلى الطمام . ومثل مذا ما تلاحظه أيضاً على الإنسان - الذي قلنا أندواقعه غرة خبراته الماضية وموقفه الحالي ، وبالتالي فان ارجاع دوافعه لمجرد الحاجة ي بعني انعدام أو احتياج شيء حريشيء تفسير دواقعه الانسانية غسير المضوية " كاصران النيباح على عبور البحر ٤ والرياض على تسلق الجبل ؟ والمكتشف على العثور على الآثر مستسوصاً حين لا تنقصهم الشهرة أوالبطولة أو الجد .

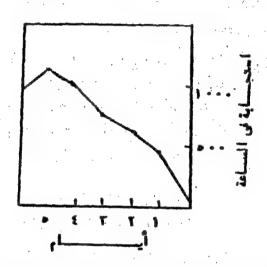
إن أي سلوك فهو استجابة لتنبيع والتنبيه دور هام في إثارة السلوك غو الهدف بما يحقق كونه مدفوعاً وموجهاً إلى غاية كا سبق أن قلنا والحاجة كفقدان شيء ضروري ليست هي التي توجه السلوك نحو هدفه ، بل الشعور الحاجة need - feeling بدليل اننا قد نكون جوعى وفي حاجة إلى الطمام

(أر موعد الفداء أو المشاء قد حان) ولا نتحراه البحث عن الطمام لانشفالنا عاهو أم أو لعدم وجود شهية الطعام نسمها بالدارجة (ماليش نفس) فني إطار تحليل السلوك إلى تنبيه واستجابة يضاف اليها الغرضية أو الغائية التي هي وجود الهدف كحرك الدافع تمجز الجاجة (كجرد انمدام أوفقدان لشيء ضروري) عن تفسير الدوافع ، ويصبح التنبيه ، الذي هو الإشمار والإنذار والاثارة والتحريك ... أم من الحاجة نفسها ، ولمله في هذه النقطة يفترق الساوك الدافعي motivated التوافقي عن مجرد الساوك المصبي يفترق الساوك الدافعي عرد سحب البد آلياً لمن كربائي أو سخونة الما

التنبيات اذن - خارجية أو باطئة - هي التي و تثير ه الباعث على النشاط والفاعلية ، ومن التنبيات ما يطلق طاقة نشاط متصل وسلسة افعال مرتبطة كلها موجهة نحو الحدف ، كالإشمار بخاو المعدة أو جفاف الجسم في الجوع والمعلش ، حيث يظل الدافع العضوي في كليها باعثاً لتوتر مستمر لا يحدأ أو يتوقف إلى أن يستحضر الطمام أو الشراب فيتغذى ويرقوي الجسم أو تفقر همة الكائن في البحث عنها ويستسلم للياس . والجوع والمعلش هنا حالات تنبيه أو إشمار بالحاجة sate state وليسا الحاجة ( بمنى انصدام الطمام والشراب ) . ثم انها بذاتها ليسا الدافسم ، بل إن الدافسة المركبة التي تحركها الحاجة . إذ عندما محتاج الحيوان الطمام أو الشراب ، تحدث تغيرات في جسمه بقصد إنجاد عندما محتاج الحيوان الطمام أو الشراب ، تحدث تغيرات في جسمه بقصد إنجاد عالم إذن المعاجة خلق التغيرات بالحاجة الذي لا غنى عنه الجسم. والنتيجة الأولى إذن المعاجة خلق التغيرات وأحيانا الألم .

فالتنبيهات وما يصاحبها من الشعور بالحاجة هي التي تجمل الكائن غير

مستقر restless وبالتالي ( تبعث ) على النشاط الذي هو البعث عن الطمام أو الشراب أو الثنيء المنقود أو اللازم عوماً البعدم أو النفس . ويظلل النشاط قاعاً - بل ربا بازايد قوة - حتى يتوافر الثنيء المنتقد ويُستهلك . حيث - وحيثك - وحيثك فقط - يقل النشاط ويتوقف . فلم يكن الساوك المتدافع هذا التنبجة المباشرة أو الضرورية الدسان من الطمنسام أو الشراب ( أي الحاجة ) إذ الدوافع الفيزير وجية أو العضوية أوثق إتصالاً بأغاط التنبيه الماجة به الحاجات منها بالحاجات نفسها .



(شكل ١٥) ازدياد متوسط معدل الاستجابة كدالة المعرمان في تجربة كان على القيران فيها أن تضغط وافعة العصول على الطعام لسد الجوع سد ويلاسط ارتفاع معدل الاستجابة التشريط حق حد معين (خسة أيام) سـ أورده اسكانو (١٩٣٨).

قد يتاح لنا الحديث بتفصيل أوسع عن الحاجات الانسائية ( التي يثير الشعور بها التنبهات الباعثة التي تلح في اشباع الدواقع) ... عند الحديث عن الانفعالات المساحبة الدافع في الفصل التالي ، وفي اعتبار تراكات طرق الاشباع والاحباط المعاجات أساس تكون غطالشخصية أو الطبع character

في الفصل الذي يليد. وحسانا الآن مجرة تعداد الحاجات في تقييمها التغليدي well-being المحاجات عضوية فيزلوجية تتصل بسلامة الجسم ورفاهيته التبول والتبرز الحاجة الطمام والشراب وإخراج فضلاتها من الجسم بالتبول والتبرز ودرجة الحوارة المناسة دفئاً وتبريداً والراحة والسكون بعد العمل والنشاط والحاجة لتفريغ الطاقة الجفسة . وهذه الحاجات الفيزيولوجية الأكثر وضوحا وإلحاحا والأيسر إشاعاً تقابلها حاجات نفسة أو نفس اجتاعية وإلحاحا والأيسر إشاعاً تقابلها حاجات نفسة أو نفس اجتاعية سمياقل ظهوراً والحاحاً لكن أصعب تحقيقاً واشاعا - لاحد لما تتطلبه من الإشباع وتجدد الرغة - عثل الحاجة إلى العطف والحنان effection والحاجة إلى التعمد والخاجة إلى التعمد والخاجة إلى التعمد والخاجة في والاطمئنان security والحاجة إلى الاستقلال بالنفس حالما تنتهي الحاجة في الصغر للاعتادية على الآخرين - أي الحاجة للتركز الاجتاعي status المستمد من المرد الحاص بوضع المره في جماعته ، والحاجة التشبه بالآخرين وألا يكون المره أقل من غيره في معاملتهم له ونظرتهم إله .

من مجرد استعراض أسماء الحاجات هذه يتضع لنا أنها ليست الدافع ،

بل الباعث الذي يثيره الشعور بها والتنبيه لهسا هو الدافع – بحيث لا يمنع
أن تُستخدّم كليدا الباعث والدافع كل منها بدل الأخرى بالترادف – هذا
مع كون الحاجة باطنة في النفس كشعور بحالة افتقاد ، والباعث منه مسا
يكون خارجيا ويثير وجود حاجة في النفس كاثارة رائحة شواء المشهية عند
غير الجائم،أو إغراء جمالفات بالشهوة الجنسية عند الهُمَن أوالمَف منالرجال.
وانما كان ارتباط الدافع بالباعث – داخليا كان أم خارجيا، أولى من ارتباطه
بالحاجة في ذاتها لأن البواعث انحاط تنبيهات ملحة patterns of persistent
بالحاجة في ذاتها لأن البواعث إطلاق نشاط لا يتوقف حتى تشبع الحاجة او
يخف التوثر . وعكن أن نمثل بالرسم اه تسلسل: انعدام الضروربات (الذي هو

```
١ - الحاجات المرتبعلة أساسا باشياء نسر حية:

    الاكتسان ؛ الاست حال على الأثر احر سازتها وقلكوا ...

    الهمافظة : جمع الأشياء ، إصلاحها وتنظيفها ، وصيانتها ""

    الترتب : تنسخها وتنظمها واخفاؤها . أن يكون مرتباً ونظنه ودقيقاً

              ع – الصون : الاحتفاظ بملكبة الأشياء في اختران وادخار واقتصاد وضن "
                                            ه - الانشاء : الحاجة للتركيب واليتاء

    حاجات تمبر عن الطموح ، ارادة الفوة ، والرغبة في الانجاز والمكانة:

    ج - التفوق : الحاجة للامتياز ؟ ج من التحقق الداتي واعتراف الغير .

            . مجاهدة الصماب باسرع ما يمكنه
                                                      · الانحاز : تخطئ العقبا.
                      المتقدر برحاسة أرم ع الثناء والتمريظ ، اقتضاء الاحترام
   ٨ - الاستمرام : ﴿ ﴿ أَنَّهَارَ النَّفُسُ المَارَةُ وَتُسَلِّيةً وَتَحْرِيكُ رَصَدُم ﴿ إِرَعَابِ الْآخَرِينَ
    السعرة ، تجنب تقليل احترام الذات ، صيارة سمعة اسمه
                                                             والأراء المعالين الساورات
                    ١١ - تجذب الدونية : تجنب الفائل ، والعار ، والافلال ، والتعزير
      ٠٠٠ الدفاعية : حاجة للدفاع عن النفس في مواجهة التأفيب والتصغير يتبرير أفعاله
                    م ، - الهجومة : التقلب على الانهزام بالجاهدة من جديد وبالقصاص
           ح - حاجات تثملق بفرس النفوذ ومنع مقاومته والإخصاع له:
                                  ع ٧ - انتسلط : حاجة للتأثير والتحكم في الآخرين
                    ه ١ - التنازل: اعجاب بالكبير وانقياد له بارادة والحسمة بسرور
                   ٠ ١ – الشابهة : حاجة لضاهاة وتقليد الآخرين ، الموافقة والتصديق
                           ١٧ - الذاتية : حاجة لقارمة التأثير ، ومجاهدة للاستقلال
             ١٨ – الحالفة : التصرف بخلاف غيره ، التفود بذاته ، أَحَدُ الجانب الآخو

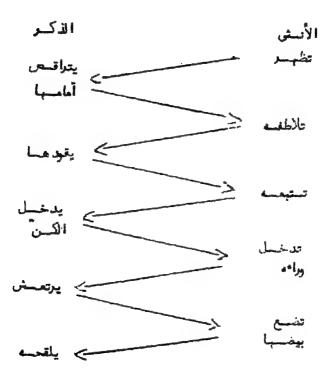
 حاجات تتعلق بايذاء الغير أو النفس :

          ٩ ٩ -- العدوان : حاجة لمهاجة وأذى الغير ، التقليل والاغبرار والعبث بخبث
                          . ٢ - التدني : الرضا وقبول العقاب ، الحط من قيمة النفس
 . ٢ - تجنب اللوم : أو التقريع أو المقاب بكف النزوات وحسن السلوك واطاعةالغانون
                                          ه - حاجات تتعلق بالحبة بين الناس:
                              ٠ ٣ - الانتساب : حاجة لتكون صداقات ورابطات
       ٣٠ - الرقض : حاجة لتسيير ، وصد ، وتجاهل أو اعواض عن الآغوين وتبذهم
                           ع ٣ ـ المؤازرة : حاجة لتعضيد ومساندة وحماية الآخوين

    ع ٧ - الالتجاء : طلب المون ، والحاية ، والساعدة ، والمعلف ، والاستقلال

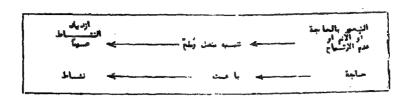
                                           و - حاجات اجتاعية هامة أخرى :
              ٣٦٠ اللعب : حاجة للاسترخاء ، والنسلي ، حب التنويع والاستمتاع
     ٣٧ - المعرفة : حاجة للاستطلاع والاستكشاف رنوجيه آلاسئلة ، وأشباع فمفسول
٨ ٣ -- التبيان : عرض وتفسير وآثيات ما عنده، إعطاء خبر أو معاومة، شرح، محاضرة.
  (جدرل ٢٠) قائمة الحاجات النفسية الأصل ( في تقابلها مع الجسمية الحشوية ) كا ذكرها
         ميري Murray ( ۱۹۲۸ ) - أورده علىجارد ۱۹۲۲ ص ۱۹۲۱ .
```

الحاجة ) وما ينشأ عن الشعور به من ألم أو توتر هو حالة الاحتياج النفسية need - state التي تبعث ( أو تنبته بواعث ) الدافع القوي النشاط المتصل المستمر والمتزايد activity بقصد تجنب الألم وتخفيف التوتر المنبعث من التنبيه drive reduction وليتخلّص الكائنُ من الألم pain relieved بواجهة احتياجاته needs met



(شكل ١٥٠) سلسة افعال ملوك الافتران في السمكة ذات الشوكات الثلاث spined stickleback - 3 - spined stickleback سيث يقوم كل فعل بتنبيه اشباع الفعل التسالي له في تعاقب افعال الطرف الآخر ( تنبرجن Tinbergen ١٩٥١ ) .

وتمد تكرر لفظ و غط ، في الحديث عن التنبيهات التي تثير الباعث أو الدافع لأن تكرار التنبيه لمواجهة الحاجة يأخذ صورة عطية وهو بحدث في اليوم عدة مرات لإثارة نشاط البحث عن الطعام والشراب مثلًا . مثل هذه النمطية نجدها أيضا في الاستجابات حيث تسمى الآليات ( مسيكانيزمات الساوك أو الدقاع ...). ففي الأيام الأولى لحياة الطفل يتملم أن افعالاً معينة - كالعراخ - كفيلة بأن تحضر في الحال مَن يستطيع إشباع حساجاته إلى الطمام أو النظافة أو الدفء أو الحل من الفراش ... عا يحتق له تخفيفا لإثارة الباعث والتخلص من الألم • فإذا كبر تعلم من جسديد أن بواعث الجوع والعطش تخف تنبيهائها ويزول ألمهًا بالذهاب إلى المطبخ أو المطمم أو التوجه الثلاجة لأخذ زجاجة ماء . هذه الميكانيزمات التي يتعلمها المرء ليستخدمها في إشباع الحاجة وتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بها والانتباء الباعث على النشاط من أجلها هي استجابة أو مجموعة استجابات مرتبطة من شأنها أن توقف التنبية الناشيء عن الحاجات منذ الله، ، لنقل تزايد الناعث نشاطاً - ويعود الكائن لحالته الطبيعية الهادئة. واليك نفس الرمم السابق بعد أن يكل له تعلم أغاط الاستجابة وآلياتها التي مي المكانيزمات المؤدية إلى تحقق الهدف وبالتالي تخفيف إثارة التنبيه التي هي الباعث على النشاط ( شكل ٥٥ ).



اشكل ١٠) الاستجابة الأرلبة للباعث من مجرد زيادة نشاط

هَـُكِونَا ﴿ فِي هُمُ الْمُرِدِمُ التَّبُوا أَقْمِيةً لِلسَّاوِكُ ﴿ فِيتَّمِينَ الدَّافِعِ صَاءَ الشَّافِ وسمه الذي إلى النشاط والفاعلية ابتدار من الباعث drive حتى إشباع الحاجة الدي هو التوافق . ونقول ؛ ابنداءً من قلبات ، .. سع ناسة الحاجة ، لأنه خصوصاً في الدوافع الاجتاعية قد لا توجد حاجة (عمني المدام شيء ضروري). وحتى في الدود م المضوبة قد توجد الحاجة ولا يتم الشعور بها ، أو لا تشير أي -مشاط ؛ فهي يد ﴿ تَخْلُو مِنَ النَّشَاطُ الدُّودِي اللَّهِ فَ مَعَيْنَ فِي إَلَمَاحَ وَمُثَايِرَةً ﴿ قالباعث ، ولا تستطيع القيام بدور النابيه الذي بتطلب الاستجابة والموجود في الباعث - مهما يكن إن البواعث تحقق اشراع حاجات أو تعمل في خدمة المَّا عات ، اختصار ، الحاجة ظرف مادي condition أو واقعة قد تسلتبع حالة منسية شورية state ليس أكثر . أمَّا الياعث فيو قوة محركة الفعل ودافعة الساول حتى نهايته ، وصلة بين ظهور الحاجات والشعور بها حتى تحقق e egele ؛ قاصدين بها مجدد الدرافع بعد إشباعها أو احباطها والبدء من جديد لتكرر نفس الدور ، فالموافع - خصوصاً العضوية - متجددة كلما كان مناك شعود الحاجة اليها أو تنبيه ببعث على تجددها عوان تحقق الحدف كذابة لهو من الأصل ماعث النشاط كوسيلة .

ومداً أي تفسير الدوافع في حدود بواعثها المحركة النشاط بيكنا إعضاء اعتبار اكبر لناك الدوافع الاجتاعية التي هي مكتسبة وليست فطرية وفردية لا نعم الدوع كله بنفس الدر ، لأنها غرة الحياة الاجتاعية والملاقات الآخرين وغن نذكر إشارتنا من قبل إلى أن مكدوجل لم يجد للفرائز الاجتاعية الفمالات محددة ، ونضيف الآن أنه ثبت منذ ذلك الحين أنه إذا كان لا بد الفرائز أن تكون فطرية inaxte قصب الإنسان للاجتاع ، كان لا بد الفرائز أن تكون فطرية inaxte قصب الإنسان للاجتاع ، ومحاولته النفوق والسيطرة ، أو تفضيله الحضوع والانقياد ... ليست غرائز على الإطلاق - لأنها عادات ساوك ، وأغاط شخصية ، وتكون طباع بتعلها بتعلها

الفرد ويكلسبها بحكم نشأته ، وهي تختلف من مجتمع لآخر فسلاتهم النوع الانساني كفرائز – فضلا عن عدم وجودها أصلا في عسام الحيوان كتوافق موجه بالتفكير والتعلم . ولقد أكد وطسون في العشرينات من القرن الحالي أن تفسير مكدوجل الساوك بالدوافع الباطنة ، وقبلة وليم جيمس في زعمه أن للإنسان غرائز اكثر بما لأي حيوان كالصياح والدهشة والحبل والنظاقة والتعاطف ... بل الضحك والتمخط sneezing عند مكدوجل ... هسنه كلها خلط بين النرائز و و العادات ، هالمكتسبة . وأيده دنلاب فيأن كل ما نطلق عليه اسم الغرائز فهو مكتسب بالتعلم ، كا أشار ودورث وميرفي وغسيرها كثيرون لضرورة استبعاد كلسة غرائز من الاستخدام العلمي والمصطلحات ، وأيضا كلمة عادة التي اختلطت بها .

ا تبدل مستوى الطموح		ا تبدا	ظروف تمقيق الحدث
الارتفاع	لا شيء	بالانخفاض	Q
**	TA	77	إحباط كام
••	<b>V</b> •	1.	إحباط يتبعه تحقق الهدف
141	1.4	4	سهولة تحملتي الهدف

( جدول ۲۱ ) تكوار تبدلات مستوى الطموح النائجة عن كل من الأنواع الثلاثة من الطروف

المهم أن الدوافع الاجتاعية ليست غرائز أو قوى وطاقات أو حاجات بل مي اكتسابية ومستفادة derived من تعلم التنبيه والاستجابة في عملية سير الدوافع الباعثة نحو الأهداف. ومن هذه الدوافع دافع التقبل من الآخرين social approval المستفاد بين جمة الدوافسيم الايجابية الباعثة على الارتياح لرضى الآخرين وحبهم وتقديرهم واطمئنان الشخص على مركزه بينهم الأنه محبوب ومرغوب فيه معابل دافع التمكن والسيطرة mastery motive الذي ينشأ ضمن سلبيات بواعث الطقل وهو يجاهد لتركه حراً بغمل ما يشاه

والماعلة manipulation لا تشبع إلا بالحاجة الطغل العضوية إلى النفس والماعلة الاجتماعية للاستقلال بالنفس والاطمئنان للركز الاجتماعي واستجابات الطفل بالنفس rage لعدم تحكينه من السيطرة والتملك والتصرف بحرية فيا من حقه أن يفعله تعوق نمو الدافع الاحتماعي الآخر للامتثال to conform الذي دافعه الاولى الحرف من فقدان عنه الوالدين كا أن الدوافع الجنسية وإن تكن عضوية في أصلها لكن تحورها وتعديلها بما بنفق مع الطرق المتبعة اجتماعياً في اشباعها يجعل منها البضا دافعاً احتماعياً .

المداء ا

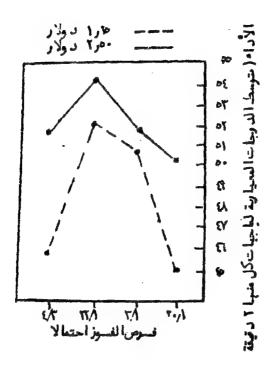
(شكل ٥٠) تعلم الاستجابة للباعث في نشاط البحث عن الطعام (١)

ويرد المؤلفون قوائم بالكثير من الدواقع الاجتاعية لا يتسع الجسال للذكرها عفكل ما أجملنا في الفقرة السابقة عن : الحب ، التقبل ، الانتباه الاطمئنان ، النمكن ، الاستقلال والمركز ، التوافق ... يمكن أن يكون لوحد وفعاً احتاعياً . وقد أجملناها على طريقة لورنس شافر في : التمكن ، التقبل الامتثال و مقابل در اهم البقاء والجنس المضوية عنده ) . المهم أن المدواقع فيا بينها أولويات في تدرجها الهرمي حسب الأهمية بحيث إذا تعارض دافعان فيا بينها أولويات في المرتب فهو الدي يدفع أقوى و ماسلو هذه الأولويات في خسة مستويات : الذي له الأولوية لاتفلب واقع الفيزيولوجية ، تلبها مواقع مجتب الخطر وهمان السلامة ، الله المراقع العرب العمانا المناه ، الما اللهمانا المناه ، الما اللها اللهمانا المناه ، الما اللها اللهمانا المناه ، الما اللهمانا المناه ، الما اللهمانا المناه ، الما اللهمانا المناه ، الما المناه المناه ، المناه المناه المناه ، المناه ، المناه الم

<sup>(1)</sup> Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior, Allyn & Bacon, 1964, pp. 387-388.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الآخرين لنا وبعدها الحاجة التقدير esteem سواء حسن ظنgood opinion الآخرين أو تقبّل المرء لذاته ، وأخيراً ــ الأقل أهمية ــ الحساجة المتمكن والفاعلية والانجاز والتعبير عن النفس وتقرير الذات



(شكل ٥٠١) ازدياد الآداء باحثال ٥٠٠٠ حيث بعطى الأفراد مكافئات عن حل مسائل رياضية. وبصرف النظر عن قيمة الحافز رسح الدرجات لفرصة نجاح ٥٠٠٠ فجهود الأفراد تتمخض عن اكبر فررق في الناتج، ثم الله قبمة الحافز أيضاً تؤثر في الانتاج (أتكنسون ١٩٥٨)



## الفصل العاشر

## الانفعال

في حديثنا عن الدوافع ، رأينا أن الشعور بالحاجة هو الذي و ينبه ، الباعث المحرك المنسط والفاعلية في سبيل تحقق الحدف المشبع الدوافية والحقق لتخفيف التوتو ( الناشيء عن حالة الشعور هذه ) . فالتنبيه يجعل الكائن وينفعل ، بالموقف اليخلق فيه حالة من الإقارة rate of agitation الكائن وينفعل ، بالموقف اليخلق فيه حالة من الإقارة يكون رد الفعل هذا واختلالاً في التوازن ، ورد فعل شديداً التنبيه . قد يكون رد الفعل هذا انفعال الفضب أو انفعال الحزف ، انفعال الحزن أو انفعال السرور ... ما يظهر للآخرين في شكل تغيرات ملحوظة السلوك - كالصراخ أو البكاء أو المناء أو المساح ، أو الحرب أو الشجار ... وألفى كلة من هذا النوع تعبر عن مشاعر الانفعال ( في اللغة الانجليزية ) استخرجها فرنون أولبورت يجامعة هارفرد من قاموس وبستر .

معنى هذا أن الانفعال يتصل بالشهور بقدر ما يتصل بالسلوك ، وهسه حالة نفسية قبل أن يكون استجابة أو فعلا – ولما كان هو الصلة بين التنبيه والاستجابة – معلولاً الأول وعلى المثانية – فانه يتصل بالنواحي المرفية الإدراكية في التنبيه ، والجوانب الحركية السلوكية في الاستجابة . له اتصال ملخ والأعصاب في مراكزها الرئيسية والدنيا – وارتباط بعمليات الاستقبال

الحسية وعمليات الارسال الحركية فهو ٤٠٠ كما يقول مورجن واشتلر مموضوع صعب ومتسع (١٩٥٠ ص ٢٤٠) .

رمها يحاول المره إخفاء الجوانب السلوكية أو المظاهر الخارجية لانفعاله-ليتصنع الهدوء والثبات ( كالدبلوماسي ) أو ليتحنب الانكشاف والاعاراف (كالقامر والمتهم بالقتل . . . ) ؛ فالصبُّ تفضحه عيونه - كما يقول الشاعر: إن تمييرات الرحم facial expressions التي تعرض الكتب التقليدية الكثير من صورها تنطق ع بمانيه الانسان ( أو الشمبانزي ، من حالة انفعــالية وتغيرات جسمية ونفسَّية . وليس ما يمكن إخفاؤه بالإرادة من هذهالوظائف الجسمية في سورة انفعال قوي غير التنفس أما يقية التغيرات الجسمية فتظل علامة صادقة على وجود الانقمال . ولقياس هذه التغيرات بما فيها التنفس ـ ابتكر جون لارسن J . Larsen الجهاز الحساس الذي عدَّله ليونارد كيلر L. Keeler ليجله يرسم هذه التغيرات في ليجمله يرسم هذه التغيرات في ضغط الدم ، ومعدَّل النبض ، ومعدل التنفس ، وموحَّاتِ الجلد الكهربائية بدلاً من مجرد اكتشافها . وقدرة هذا الجهاز على و ضبط ، أقسل درجات الانفمال هي التي أعطته الاسم الشائع، مقياس الكدب lie detector ، لأنه في الحقيقة يكتشف التغيرات الجسمية التي تصاحب عادةٌ إخفاء الحقيقة أو ضبط النفس بدافع الخوف من ارتكاب جرية يجري التحقيق بشأنها ، أو لمجرد إظهار الثبات وعدم التأثر في فلسفة الرواقيين قديمًا واليوجا أخيراً . ومع هذا فانه في حالة من نَصَغُهم بالشخصية السيكروباتية - حيث لا يوجد الشمور بالاثم عند الكذب أو الحروج على القانون أو ارتكاب أيشم الجرائم... لا يوجد الخوف من الكذب، بل لا يوجد الكذب في نظر السكوباتي. فالذي يقيسه الجهاز هو التغيرات الجسمية للانفعال .

فالانفمالات القوية تحدث تغيرات كثيرة في أعصاء الجمع – وتدلنا هذه

التغيرات على أثر الانفعال في تنويع استجابات الشخص وهو تحت تأثيرها --مما يصبح بالتكرر والتعود نمط استجابة وطابع شخصية .

فشربات القلب تزداد قوة وسرعة .

وضغط الدم يازايد - فاندفاع الدم flush الذي تلاحظه على الوجه كملامة مؤكدة على الانفعال هو نتيجة صعود كمية الدم الموجودة بالأطراف - بغمل انقباض شرايين الجذع الكبيرة ، ودفعها للدم إلى الخارج تجاه الجلد.

لكن تغيرات معدل وعمق التنفس تحدث على نحو لا يحكن التنبؤ به ، فاحياناً يسبح التنفس اكثر احياناً يصبح التنفس اكثر عمل وأحياناً اكثر سطحية ، فايقاعه عموماً يصير غير منتظم .

ومع هذا فئمة نمط ثابت نجده في اضطراب التنفس: في الملاقة بين الزمن الذي يستفرقه الشخص المنفعل وهو يستنشق الاوكسجين والزمن الذي يستفرقه وهو يطرد الكربون - أي نسبة الشهيق إلى الزفير: I/E ratio(inspiration) محيث تريد هسنده النسبة في حالة الانفعال والشهيق inhaltation يصبح أكثر بطئا من المعتاد ، بينا الزفير exhaltation يصبح أكثر مرعة - مما يجعل الشخص وكأنه يلهث أو و ينهج ،

وتتسع الشعب الرئوية ، بحيث يستطيع الشخص استهلاك كميسة من الأو كسيجين اكبر من الممتاد ؛ وتصل الزيادة لما يقرب من ٢٥ في المائة .

كا تلسم حدقتا المين . فالجنان بنفتجان بشكل غير عادي ، وتبرز أو تجعظ protrude كرة المين من عسرهما .

وربا يستقم و أن شهر الرأس ، رئين نمبر عن الحوف الشديد بقولنا : شعر رأسي وقف .

أما إفرازات الغدد فتغيراتها كثيرة : فالغدد اللعسابية يكفها الانفعال المعيث يؤدي توقف اللماب لحالة جفاف الحلق أو ونشف الريق ، عبينا

نسبة وجودها لدئ		الأعراض
غالباً او احيانا	غالبا	
. · · • • • · · · · · · · · · · · · · ·	<b>**</b>	شوبات قلب ونبع سريع
A *	۲.	شمور بشرار عضلي
A •	* * *	سهولة الاثارة والغشب
A •	٠.	جفاف في الحلق أو الغم
* <b>V</b> \$ 3 }	*1	« تنفس عصبي » أو «عرق بارد»
٧٦	**	منراشات butterflies في المدة
18	<b>* *</b> *	شمور بمدم الراتع unreality
. 3.4	₹. 6	ضرورة التبول أحبانا كثبرة
٦ ٤	* * *	أرتعش
£١	٠	شعرر بالضمف أن الحرّر faint
4		عدم القدرة على تذكر ما حدث
44	• .	عةب المهمة مباشرة
44	۵	إحساس بمرض في المدة
**	۲	غُبر ڤادر عَل التركيز

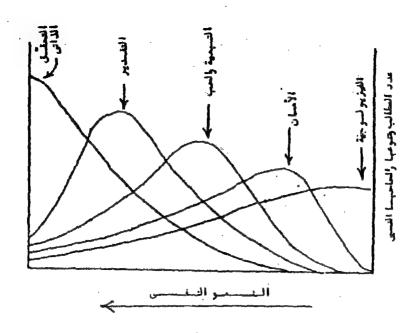
(جدرل ۲۲) أعراض الحَرف اثناء المركة نقلا عن تقارير اكثر من ٤٠٠٠٠ طياراً أثناء الحرب العالمية الثانية

(1) Shaffer, L. F., Fear .. d Courage in aerial Combat, J. Con ult. Psychol., 11, 1947, pp. 137-143.

الفدد العرقية الجلدية - على المكس تفرز كميات متزايدة من العرق البرق البنرد، ويقاس معدل زبادة الإفراز بتنبير ما يضاف من السائل الحمني لاستبعابة الجلد الكهربائية أو الجلفائية ). ويصب الكبد مزيداً من السكر في العضلات إذ يُطلق الانفعال إفراز الابنفرين cbenphrene أو الأدريثالين الذي هو إفراز الناء فوق الكلي adrenal بفعل حالة الجهاز العصبي – بما يمنع سيل العصارات المناز المناز النائل عنه المناز العصبي على المناز الفضي عنها فيتأثر العصارات المناز الفضي – ميث ترقف حراه المهدة والأمعاء بانسحاب الدم من الأوعمة .

وزيادة إفراز هرمون الأدرينالين كادة كياوية ينظمها الكظران (الفدتان فرق السكلية ين عادة في الدم هي التي تترتب عليها معظم الآثار السابقة : فهي التي تجعل الكبد يصب السكر في الدم لتنشيط العضلات ، وهي التي تنع سبل العصارات الهضمية، وتتسبب في جفاف الحلق ، وتزيد قدرة الدم على التجليط to clot بسرعة ...

ونظراً للارتباط الوثيق هكذا بين الانفعال كعالة نفسية – أو شعور feeling – وتلك المظاهر الجسمية التي تصاحبه ، تصاربت النظريات منة أول عهد علم النفس بالتجربة حول تسلمل أو ترتيب خطوات عملية الانفعال . فالمقول أنه في حالة الانفعال تكون الأحاسيس الشعورية أول ما يظهر كاستجابة التنبيه ، تليها التغيرات الجسمية أو الحشوية الباطنة المنتجابة الحركية الظاهرة . بعنى أنك حين تتلقى إهافة ، تشعر بالغضب ، فتتشاجر . أو حين ترى خطراً على حياتك ، تشعر بالحوف ، فتجري هارباً . لكن وليم جيمس الأمريكي وضع نظرية تشعر بالحوف ، فتجري هارباً . لكن وليم جيمس الأمريكي وضع نظرية الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال – تقول بغير هدذا . الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال – تقول بغير هدذا . فالتسلم السميح في نظرها أثناء برب أولا في شعور بالخوف (أو نتشاجر



( شكل ٥٠ ) التفيرات التقدمية بالنمو لما يسميه ماسار ؛ المطالب wants (التي تُموز الاشانَ) من سيث عددها وتنوعها وفوراتها أن إلحاحها في الطهور Saliency وتأتي أولوية هذه المطلب من أن النمو لا بد أن يمر بكل قمة فوع من المطالب قبل أن يمر بالتي تليها سميت تريد في كل مرة عدداً وتنوعاً، (كرتش وكرتشفيلد وبلاتشي؛ الفردفي الجشم سمكجروهل سميت تريد في كل مرة عدداً وتنوعاً، (كرتش وكرتشفيلد وبلاتشي؛ الفردفي الجشم سمكجروهل

بمشاعر الغضب ). فالحوف والغضب لا يسبقان الأفمال السلوكية ؛ بليجيئان بعدها . والاستجابات الظاهرة وتغيرات الجسم اذن هي التي تسبق الأحساسَ الشمورية conscious feelings .

فمتنفى نظرية جيمس لانجي في الانفمال أن مشاعر الخوف والغضب

والحزن أو الفرح ... هي إحساسنا وتقديرنا بالتغيرات التي حدثت داخلنا وخارجنا على أثر التنبيه مباشرة . فمندما ندرك الخطر : عدو" ، حريق ، حيوان مفترس ... نبدأ في الجري بعيداً ، نلهث وتسرع ضربات القلب كا يرتفع ضغط الدم ، وبسبب هذا كله كتفيرات حسمية نشعر بالخوف .

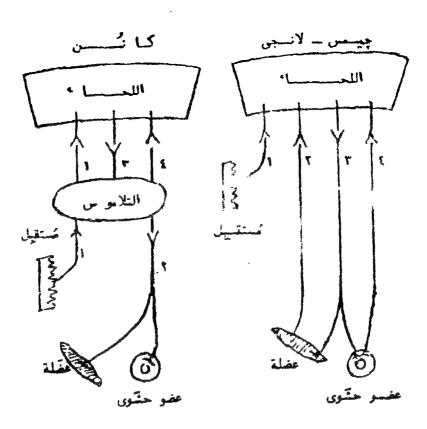
وقد قد سراسات تتبعية البعد صحة نظرية جيمس لانجي هذه الدائمة الصيت في حينها عز النفعال . د. حيث أن مشاعرنا الانفعالية عرد إحساس واع wareness و تقدير appreciation الموقف ( وليست دافعاً المتغير فالاستجابة ) قام شرنجنون بقطع كل الاعصاب الموصلة للإحساسات من الجذع العصبي إلى المخ في الكلب وتبين أن الحيوان لا يزال يخاف ويغضب ويفرح إذا أثير وانفعل . بل ذهب وولتر كانن W. Cannon لأبعد من هذا فقطع أعصاب الجهاز السمبتاوي التي تثير التغيرات الجسمية بحيث أن كلابه وقطعه التي يجرب عليها - لم تكن فقط غير واعية unaware عا حدث لها من تغيرات جسمية ، بل بالفعل لم تحدث لها تغيرات الانفعال الجسمية (بسب قطع الأعصاب ) ومع هذا استجابت بالتمبير والسلوك الدال على الانفعال المصدرها اللائم التنبيه ، وليس صحيحاً إذن أن المشاعر الصاحبة للانفعال مصدرها الإحساس بتغيرات داخل الجسم ، كا أن الانفعالات لا تتوقف على التنبيهات الخارجية أو الحيطية peripheral بل يمكن ماناتها بدون وجود هذه التنبيهات وتكاد الانفعالات تكون استجابات الكائن العضوي بكليته .

أما كانشُ Cannon فقد نظر إلى المشاعر الانفعالية - لا على أنها مجرد إحاطة علم أو أخذ خبر ( = وعي ) بأننا نجري أو نقاتل - كتكلة ونتيجة - بل جمل لهذه المشاعر - في مركزها الوسط بين التنبيه والاستجابة - فائدة توجيه التغيرات الجسيمة لسلوك الحرب أو القتال . فتوقف الهضم ، وزيادة ممدل النبض و قدد الارعية لدفع مزيد من الدم إلى عضلات الساقين والذراعين والسراع ضرات القلب مع تقليل الجهد العضلي - وخصوصاً تحسين تكور الدم -

يفعل زيادة إفراز الادرينائين... هذه كلها تعينات طاقة لم الجهة الظرف الطاريء action الذي يرجد قيه المنف لرهو يصدد أن يقدم على تصرف emergeney قد يصيدباذى أو يردي بحياته. وعلى الأقل يُعر صلط أكثر من الذي يواجه والفعل ، فاننا إذا نظرنا الى الشخص تحت تأثير الأنفعال ، نراه اكثر قوة وعزماً. فهو بصبح ويصرح بدلاً من أن يتكلم ، وهو يلوح بيديه أو يضرب بقيضته المائدة ، وهو يصفى الباب لكي يتفله وراده .. والطاقة (المتبعثة) من التغيرات الجسمية بالانفسال لا تزيده فقط قوة - بحيث يحمل حين ينقذ منا الحريق - أربعة أو خمة أشخاص ويندقع خارجاً بهم ، بل تزيده مضاة فلا يكل أو يكل أو يكل أو يرغب في الراحة وهو يجري عدة أميال متصلة الهرب من منظارديه الذين إذا ظفروا به بقتلونه

والمشاعر الانفعالية بعد هذا ليست الوعي أو الإحساس بتعب الجري أو طول الشجار ... على المكس - إن سورة الانفعال ، تخلق في المنفعل حالة عدم حساسية anaesthesia في حينها والى أن تنتهي حسيث يبدأ الشخص في الشعور بما أصابه . فالمفاتل في الجبهة لا يحس بنفوذ طلقة نارية في فخذه ، او ذراعه حتى يستريح من الفتال . ولاعب الكرة في غمرة حمامه الفوز لا يحس بكسر في العظام أصاب ساقه طالما هو لا يزال يلعب أو حتى ينهسسار ويقع . وإن بعض الجرحى في حوادث عامة أو جماعية ليساعدون الآخرين دون انتباه لجراحهم أنفسهم طالما هي أخف أثراً في التعويق عن مواجهة الظرف الطارى، على الجميع

وخير من النظر للانفه الات على أنها وليدة ظروف طارئه اعتبارها حالات شدة Selye . فكل موقف في حالات شدة Selye . فكل موقف في الحياة اليومية الانسانية تثور فيه الانفعالات المرتبطة بالدوامع والتاتجة عن التنبيهات لا يمكن اعتباره وحالة طوارى، و إلّا إذا كار مدار البحث في الانفعالات منصباً على انفعالي الحرف والنضب fear & rage كا سدت ما لفعل.

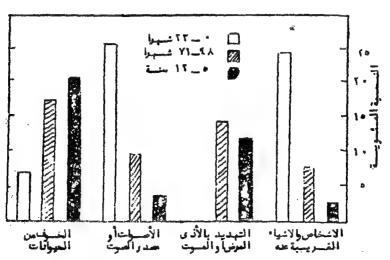


(شكل ٥٥) مقسابة نظرية كانن بنظرية جيمس ولانجي - حيث في هسذه الأخيرة لا تظهر الاستجابة الانفعالية إلا بعد ان تفادر الدفعات الأعضاء الحشوية وتصل الى اللحاء. أما في نظرية كانن فيقوم التلاموس بدور عطة التوصيل التي ترسل كليها الى اللحاء لإحداث فرع الانفعال الملائم مركزياً ، وللأعضاء الحشوية لاحسدات اتماط الاستجابة المميزة للانفعال - وهذا رسم كانن نفسه كا تنقله الراجع

فنحن نقبل فكرة كانسُن عن المشاعر الانفعالية أنها تعبئات مفيدة للطاقة – ولو ان الحالة العقلية الناتجة عن التغيرات الجسمية المفيدة هكفيا كثيراً ما لا يستفيد بها المنفعل لكون الانفعال كا قلنسا استجابة سيكوسوماتية تشمل الكائن العضوي كله جسما وعقلا ؛ وأن الذي يجدث فعسلاً هو أن يؤدي

الاستعداد الجسمي القوي – في حالات الانفعال الشديدة – ربما لشل التفكير الواضح المدبر ، وتراخي الترابط الحركي العقيق... للفعل أو السلوك ... نقبل إبراز كانن للجانب الايجابي الدافع السلوك – لكننا نفضل أن تسمى الحالات الانفعالية حالات شدة – حتى تصدر على الطارى، منها والمعتاد ، بما تحتمله كلمة شدة من مختلف درجات ، الشد ، الانفعالي .

فالشدة هي أي تنبيه أو تغيير في البيئة الداخليك أو الخارجية عدد استقرارَ الميش homeostasis أو اضطراب الساوك المؤدي الى عدم التوافق أو التكيف. وتستخدم كليمة والشدَّة، اليوم في الطب وفي البيولوجيا للدلالة على القوى أو الظروف الخارجية التي يواجهها الكائن من ناحية ، وعلى استجابية الكائن لهذه القوى أو الظروف من الناحية الأخرى . فاذا 'قصد بها القوى الخارجية فهي إشارة التنبيه الخارجي - الفيزيقي- الذي أوجد موقب الشدة أو يوشك ان يخلقه أمام الفرد - بما عدد تسكامله العضوي البيولوجي ، أي تكيفه بمواقف حياته - سواء بطريق مبساشر عن طريق آثارها الجسمة الكيانية ، اوبطريق غير مباشر لما يترتب عليه من دلالات رمزية . أما حين تكون الشدة في الاستجابة - بالمعنى الذي يريده سيلاى - فهي تنصَّرفُ من القوى الخسارجية أو الظروف ( الطارئة ) كتنبيه إلى الأعراض المرضية syndrome في الجسم التي تنشأ كرد فعل لموامل معينة يسميها عوامل الشدة stressors . والشدة حينتذ نوع من الإحباط frustration تتيجة الشعور بوجود عقبة أو عائق في طريق تحقيق الهدف ـ تعترضه ولكنها لا تسدُّه ، وتهدد الوصولَ اليه ولكن لا تحوُل دونه . فأي موقف سيكولوجي 'ينذر بجدوث اضطراب في الساوك سواء كان الاضطراب مادياً أو نفسياً هو موقف شدة -وقابليَّة التكيف بمتطلبات المواقف و الشديدة و، ومقاومتها هما أم ما يازم للحياة والمحافظة على البقاء . وثة ثلاثة اجهزة تشترك في استجابات الكائن المضوي التغيرات الانفعالية التي تنطوي عليها حالات الشدة : ١ - الجهاز العصبي الذاتي أو المستقل autonomic ، ٢ - وجهاز الفدد ، ٣ - فالجهاز العضلي . الأول والثاني يختصان بالإبقاء على الثبات النسبي البيئة الداخلية المجسم ، أي حالة التعايش homeostosis في لفة كانن التي يعبر عنها كلود برنار بالبيئة الداخلية الداخلية واستجابات الكائن الساد كية التنبيات الخارجية . والتنسيق بين هذه الأجهزة في مواجهة مواقف الشدة والتغيرات الانفعالية عملية مقصودة الاتحاد وهو والنفس ميكوسوماتياً للاستجابة ، ولحيوية هدف هسندا الاتحساد وهو التكلف والتوافق .



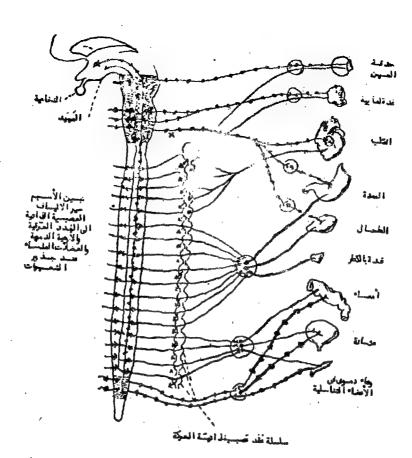
( شكل ٥ ه ) النسبة المثوية لثلاث مجموعات سن في مواقف مسببة للخوف ( جن جبرسلد وماوكي وجيرسلد – أور٠ ، نورمن متن – مدخل علم النقس ١٩٣٧ ص ١٩٧)

وإذا أخذنا مؤقتاً - ولحين النظر في تعدد أنواع الانفعالات - بما أظهرته البحوث التشريحية من أن غة استجابة انفعالية موحدة هي الاستثارة excitement التي تقابل حالة السكون calm والاتزان التعايشي ، فإننا نجد

أن المنح يتحكم في الأعضاء الداخلية عن ظريق احسدى بجموعي الأعصاب المتعاديتين: السعبتاوية التي تُحرك الجسم في حالات الشدة أو الطوارى، والبار اسمبتاوية التي تحتفظ له بنظامه العادي في كل وظائفه الحيوية كهضم الطعام في مروره بالقناة الهضمية حتى خروج فضلاته الضارة بالجسم وامداد الأعضاء التناسلية بطاقة دموية خصبة عند الإثارة الجنسية وقبض حدقة المعين لحايتها من الضوء الشديد وبأورة عدسها لتقريب الرؤية ... فمجموعة الأعصاب في الجهاز العصبي البار اسمبتاوي - كا يقول كانن - هي و الحادم البسيطة .

أما أعصاب الجهاز السمبتاوي الذاتية فهي الحارس الأمين ، والمدافسية اليقظ standby troubleshooter الذي يتولى المسئولية في حالات الشدة والطوارى، الحقيقية ، إذ يرسل المنخ في تلك الظروف غير المسادية بدفعات حركية motor impulses إلى مختلف أعضاء الجسم عن طريقها ، وحينئذ فهي تتحكم في حالات أربع رئيسية هي : حالات الجهد العنيف أو النشاط المضني ، حالات استمرار الألم ، حالة تهدّد الجسم بالبرد القارس ،عند الحوف أو الغضب الناشين عن توقع المرء أن يتمرض لواحد مما سبق، وهنا نرى أهمية الغضب والحوف بالذات دون سائر الانفعالات لكونهما مصدر الاستثارة الموحدة تشريحياً كما سبق ، ولما أظهرت دراسات البوليجراف من امكان عدم التمييز بينهما فيا يُحدث كل منهما من قوة وسرعة ضربات القلب ، ثوقف عدم التمييز بينهما فيا يُحدث كل منهما من قوة وسرعة ضربات القلب ، ثوقف المضم ، جفاف الحلق ، عرق الجلد ، ضغط الدم الرأس والأطراف ، افراز الأدرينالين .

وقد قلنا عن مجموعتي الأعصاب السمبتاوية والباراسمبتاوية انها متعاديتان antagonistie لأنها كا رأينا لا تعملان معا - ففي أعضاء الجسم التي تتصل بالمخ بكليها كالبطن والصدر ... وغيرهما - كلم استناء الكليتين اللتين



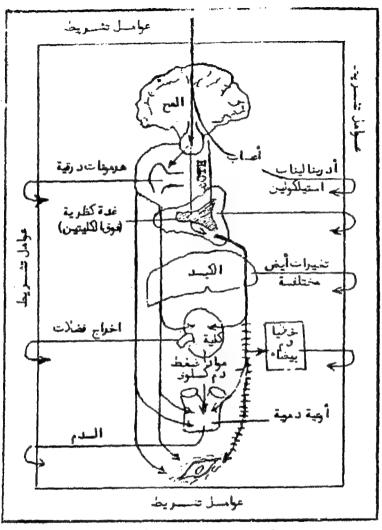
( شكل ٦٠ ) تصوير تخطيطي للمهاز العصبي المستغل

وتبيين العلاقات النوعية بين بعض الأعضاء الباطنة والحشوية ربين التقسمين الكبيرين المهاز العصبي المستقل ، والارتباطات بالجهاز السبتاوي هي المتصلة بيسمةا الاتصالات المباراسبتاوي متقطعة ، لاحظ أن الارتباطات الباراسبتاوية العليما ( الججمية) تأتي من أعصاب في الرأس تسمى الأعصاب الجحبية وأعمها (من وجهة نظر الاقتمال) العصب المتجول أو الثاثة vagus المؤشر له بعلامسة × ، وبينا معظم الأعضاء لها ارتباطات التجول أو الثاثة عنائلة المثناء ظاهر في غدة الكظر ، التي لا يعوف لها اوتباطات تناثية بالجهاز المستقل ، فهناك استثناء ظاهر في غدة الكظر ، التي لا يعوف لها اوتباطات مستقلة الا " بالقسم المستناوي . هذا القسم الذي يُعجل وظائف الدة الباراسمتاوي ويؤجلها السمتاوي ويؤجلها السمتاوي

رتبطان بالجهاز السمبتاوي وحده - انظر الرسم (٦٠) لا تجتمعان على هدف واحد . فالذي تُنتشطه هذه تُثبِشُه تلك ، والذي تعجله الواحدة تؤجسله الأخرى . فها أشبه بدو "استي الفرملة وينزين السرعة تحت قدمي المنح . ووظيفة المضو أثناء الانفعال هي التي تحدد ما إذا كان بازم كف النشاط، أو إطلاقه في مواجهة الشدة .

المهم هو أن يتحقق التكيف ، ويتغلب على الشدة بالوصول إلى الهدف . وقد وضع سيلاي ما أسماه و عرض التكيف العام Adapt. Syndrome وهد وضع سيلاي ما أسماه وعرض التكيف العام المدة بالفلاد إنه يتخذ ثلاث خطوات استجابة الإنذار ( يجانبيها الصدمة والصدمة المضادة ) ، ومرحلة المقارمة ، ومرحلة و شفط ، أو إخراج و المادم ، exhaustion . ففي إستجابة الانذار اتنقل الصدمة بآليات عصبية يقوم بها الجهاز العصبي السمبتاري لتنبيه غدة الكظر (فوق الكلي ) . كا أن المراكز العليا تنبه الفصي الأمامي والخلفي المخدة النخامية — فيزيد انتاج الهرمون الخاص بهذا الجزء الأمامي المروف الختصاراً بالحروف المحتمدة بالمدة النخامية — ثم إن الصدمة تتبعه الصدمة المضادة عائم من الفص الخلفي — ثم إن الصدمة تتبعه الصدمة المضادة المضادة المضادة من تنعرات .

وتأتي مرحة المقارمة stage of resistance لتزيد انقباض لحاء الكلي ، فيزيد التشاط الباراسمبتاري ، ويتزايد إفراز مواد الكورتيزون السكرية glucocorticoids من لحاء الكلي وكذلك نشاط إفراز الدرقية ... وعموما زيادة عملية بناء البروتين الكياوية. وبينا في استجابة الانذار لا يكون التكيف بعد قد حصل ، فهو في مرحة المقارمة يبلغ ذروته ، وفي مرحة و المادم ، يضيع التكيف الذي تما وتحقق نتيجة طول وقسوة التعرض لعامل الشدة . لأن عامل الشد المفرزة لهرمون غدة لحاء الكلي ، وفي افراز هرمون انقباض أيضاً في الغدد المفرزة لهرمون غدة لحاء الكلي ، وفي افراز هرمون انقباض



( شكل ٦١ ) آليان عرض النكيف الد\_ام

الجسم S'TH الدفاعي في العضو المستهدف target organ - أي يتدخل في المكف والإطلاق النشاط ، وفي عمليني الهـــدم والبناء للخلايا ، في إفراز السكريات والمعدنيات الكورتيزونية كليها من لحاء النظي وإيجاد التوازر بينها .

هذا كل عن الجهازين العصبي المستقل والعصبي الفددي المحتصين بالإيقاء على الشات النسي للحالة الداخلية للجسم أثناء الانفعال . أمسا الجهاز العصبي الممضلي الحتص بالاستجابات الساوكية للخارج فيهمنا منه هنسا استجابات الممضلات الخططة striated — إذ أنها — على عكس الجهسسازين السابقين سامتجابات يمكن التحكم فيها بالارادة . ولو أنه مع هذه الامكانية التأثير فيها بالارادة ، تحدث الاستجابات للتفيرات الانفعالية والشدات السيكولوجية بطريقة آلية . فلقد تبين الأطباء حديثاً أن توترات العضلات الإرادية الماما المفوامل الانفعالية وشخصية المرء وأنواع الشدة كالتفيرات في الجهاز العضلي الأملس smooth musculature للجسم التي يتحكم فيها الجهاز العصبي المستقل

رعموماً ، فان الوظائف البيولوجية للاعصاب الارادية ثلاثة :

١ - وظيفة وقائية تتصل بالثبات static في صيانة وضع وهيئة posture
 الجسم وسد فراغاته

العلاقات الغرضية purposive الهادفة بالبيئة . كما في العدوان ، والدفاع وغيرهما من الأغراض التي يستهدفها النشاط الحركي - حيث تشترك أساساً العضلات في الأطراف .

٣ - الاستجابات الموضعية local كاشتراك العضلات في التعبير الوجهي
 وفي المضغ والبلع والكلام والتنفس ... وغيرهما مما يُتحكمُ فيه إرادياً .

ويساعدنا قياس تيارات فعل عضلات مختلف اجزاء الجسم على تبيّن أن الكثير من الأعراض الجسمية المرتبطة بالتوتر الانفعائي ترجع في الحقيقة التوتر المعضلي الفائم والمترابدي عضلات هذه الاجزاء ٤ وفي فهم مختلف أعراض آلام

الجسم وأمراضه لدى الذين يعانون القلق او الخوف أو الاضطرابات المصبية والمقلمة الاخرى .

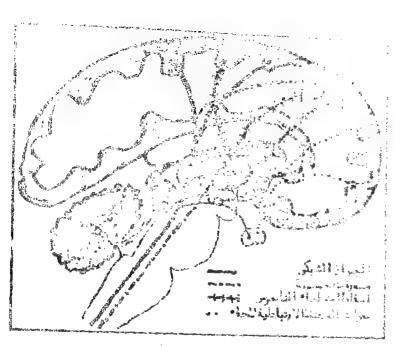
وفي التنسيق -- أخيراً -- بين مختلف الاستجابات الانفمالية: من المعروف الآن أن التلاموس و والتلاموس الأدنى hypothalamus وجهساز تيمديد الحلايا المروف باسم reticular system كلها تؤدي أدوارها في الحياة الانفمالية . فالهيبوتالاموس يضبط العمليات السمبتاوية المتصرة بنعيثة موارد الجسم للعمل والباراسمبتاوية المختصة باصلاح الامورواعادة الحال الى ما كانت عليه . وفي جهاز الأطراف : تختص الكتلة النورية المساة باللوزة anygdala بتوفر الطمام اللازم لبقاء الجسم، وتختص المنطقة الحاجزة باللوزة septal area بالنشاطين الجنسي والتناسلي اللازمين لحفظ النوع . أما الجهاز التجديدي للخلايا وتنشيطها alert wakefulness وايقساظ وبأورة الانتباء وارتباطات المدركات الحسية والتأمل الباطني الموجه . وتعطل هذه الرطنة يؤدى ليطلان الإحساس وحالات النسوية أو الذهول .

تترابط كل هذه التراكيب الوظيفية في الانفعال ، وتمثل بالرسم. كاتمرض طل شكل دورات circuits كدورة بابيز papez الشهير قالتي تبين الاستجابات المتصلة بالانفعالات التي لناوع بربا:

المنح البدائي -- الهيبوتالاموس اللمعاء -- التلاموس

وُ يُثَلَلُ الجهازُ التجديدي بدورَهُ أيضاً على النحو التالي:

الجهازُ التجديدي --- الهبوتالاموس اللوزةُ والمنطقةُ الحاجزة



إ شكال ١٦٠ و التناسق الوظيفي للانشجابات الانقطالية - عن لنقوره ويز : عناصر في نشاء الماني و فالمان ١٩٩٥ عن ١٩٠ .

الله المسودات أو المسوة الاموس يساند و ظائف المحافظة عن الحياة في المدور المسوديدي و المدور التعديدي و المدور المدور التي تربط الجهاز التعديدي و المدور الاموس و المحاد تقيما المداور المداور

 الساوك إلى أن يتجه عا يلائم توقع اللذة أو الألم - حيث كل حالة انفمالية - بسيطة أو شديدة - فهي خبرة وجدانية . كا ان كل عملية وجدانية فهي تنظري على المشاعر الانفمالية المستقطبة هذه الحيث الرجدان معيد مسايصاحب شدة او نغمة الشعور teeling tone بفكرة او تصور عقلي والرجدانات هي المشتقات النفسية المباشرة للغرائز الخيل نفسيا مختلف التغيرات الجسمية التي تظهر فيها هذه الغرائز - فهي عموما اسم صنف بالاحساس المسعوري الانفمال والمزاج الوقي mood ... كل هذا في مقابسل المخالحديث المتطور الخاص بالانسان كصورة متقدمة للحياة المقلية للمخ والذي وظيفته التفكير والتدبير deliberation في العلم والعمل بعملياتها الدقيقة المتخصصة في سطح المخ أو لحائه كا رأينا - عا يُعلب المعاني العقلية الرمزية على التصرفات الآلمة اللاإرادية .

ولما انطلاقاً من وظيفية المنح القطري الحيواني هذه قال وليم جيمس منذ الثانينات من القرن الماضي—وبعده مكدوجل منذ مطلع هذا القرن بغوزية الاستجابات الانفعالية ، وربطا — كا ذكرنا في الفصل السابق — كل غريزة بانفعالها؛ حيث الأحاسيس والمشاعر والاستجابات في الانفعال فطرية inborn في ارتباطها بالتنبيهات . لكن وطسون رعم السلوكية راح يفحص قساغة التنبيهات المثيرة للخوف في الأطفال تجريبياً . فعرض على أطفسال من سن أربعة إلى ستة شهور كلاباً كبيرة وقططساً سوداه وأرانب بيضاء وفيراناً وحاماً — فلم يقم الأطفال بأية استجابات انفعالية بالحوف — حق من النار والظلام – لكنهم انفعال فقط للاصوات العالية ، وللالم ، وفقدان العون startle pattern فاستجابوا لهابافعال منمكة وأغاط فزع reaction فاسحت تُبحث دلً عليها تقطيب الرجه وحركات الجسم . وهذه هي التي أصبحت تُبحث فطريتها لا ما جاء في قائمة جيمس الذي اعتبر مكتساً . واتنهى وطسون فطريتها لا ما جاء في قائمة جيمس الذي اعتبر مكتساً . واتنهى وطسون القول بالخوف والقضب والحب على أنها الاستجابات الانفعالية الأساسة في القول بالخوف والقضب والحب على أنها الاستجابات الانفعالية الأساسة في

الأطفال ؟ وحجر الزاوية في بناء الغمالات الكيار المقادة التي تشرك منها . وكا سبقت الإشارة أثبت دراسات لاحقة على الأطفال أن الحوف والفضيب صورتان لانفمال واحد هو الاستثارة ؟ فها فيزيولوجياً مرادفان لمعنى واحد ؟ فلا تمييز للتغيرات الداخلية في الفاضب أو الحائف .

ويعود بنا هذا لوجدانية الانفعال - حيث استقطاب ثنائي اللذة والألم، والسرور وعدم الارتباح، والحب والاثارة ... أي ما يسمى مرضياً وتربوباً الإشباع والإحباط . فحصير الحاجات الانسانية ( التي يبعث الشمور بها على النشاط المحقق للدوافع) أن تشبّع أو تحبط . وتوقعات المره منسسة التنسه المشعر بالحاجة ينطبق عليها جهاز فونت الثلاثي الأبعاد الوجدان :

توقشع - تراخي excitement - calm إثارة - هدوء pleasantness - unpleas ... واحتاح الماء

كل ذلك طوال مرور الانفعال بخطوات: التنبيه؛ فالشعور؛ فالاستجانات الباطنة ، وغط السلوك الخارجي . وهنا يبرز دور التنبيه في إحداث الانفعال كتشريط وتداعي ، ثم دور العادات في تدعم ارتباطات استجابات الحياة اليومية المتكررة المتراكمة accumulated ومسا تعقبه من فرح وابتهساج distress ( انفعالات موجبة ) أو سوزن distress يتمثل في النشب والخوف والنفور والكراهية ( كانفعالات سالية ) .

( شكل ٦٣ ) نمو نمثلف الانفعالان في تنابع يتوقف بمضه على بعض . فالاثارة عموماً تؤدي لفرح وسنزن غير منايزين ، وهذان بسورهما يؤديان لانفعالان سمينة ( عن ( برانكا ـ ١٩٦٤ ص ١٤٠٥ ) .



## الفصل الحادي عشر الشخسية

حين يقع أحد الناس في نفوسنا موقعاً حسنا أو بؤثر فينا بعض خصاله الحيدة أو صفاقه المتعيزة نقول إن له و شخصة و قوية أو بحبوبة ... هذا الاستخدام الدارج لكلة شخصة خطأ . إذ الشخصة في نظر علم النفس هي بحبوع خصائص و الشخص المصنف و البسمية التي تجمل منه هذا الشخص بالذات دون غيره . فهي تشمل – إلى جانب التكون الخلقي – عادات الفرد السلوكية التي تعلمها ومستواه المعلي أو نسبة ذكانه واستعداده المزاجي temperamental المؤثر في انفعالاته بالمرح أو القلق أو التفاؤل أو التشاؤم و طبعه الخاتي معابير تقيم الشخصية أدبيا ودينيا واجتاعبا . أو ماكراً خبيثاً . . بمقتضى معابير تقيم الشخصية أدبياً ودينيا واجتاعبا . وكل ما هو ثمرة تكوينه الجاتي ( بكسر الخساء ) وظروف بيئته التي عاش فيها .

قالشخصية الانسانية حصيلة تفاعل عوامل تكوينية باطنة وعوامل بيثية خارجية . ويقصد بالتكوين constitution الجموع الكلي لخصائص الفرد البنائية في الجسم ( المورقولوجية ) الوظيفية في الاعضاء ( الفيزيولوجيسة ) والمقلية في النفس - بما تحدده الرراثة في الأصل . والتكوين ( في بنية الجسم

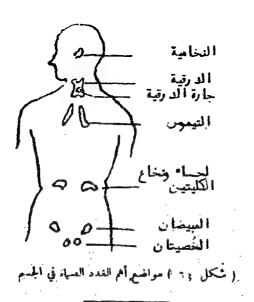
وفطات الخصاء واستعاد العرفل) هو أحد الحددات الخدم للشحصة الن المستعاد العرضاء المن المستعاد العرامل من الماطنة intrinsic هذه العرامل من ا

- ا \_ أنواع الجيئات الورائية genotype إ
- ب ي الوسط أو بيئة الجينة المُورِّنة genotypic milieu .
- ٣ ــ التكوين في جُوانبه الفيزيقية والبير كيائية والفيزيرلوجية .
  - ع \_ مَأْثُم ان الغدُد الماء .
  - ه عليات النمو حق النضج .
- أَمَا الْحُدُّواتِ الحَسَةِ أَيْضًا الَّتِي ترجع لدوامل البيئة الخارجية فهي:
  - ١ تأثير ات الأسرة خصوصاً الملاقات بالوالدين .
  - ٧ تأثيرات المدرسة والجاعة المحلية والموامل الثقافية .
- ٣ سالفوى والنظم الاجتاءيسة الفروض الامتثال لماييرها والتوافق
   عتطلباتها .
- ع الحبرات الشخصية خصوصاً البكر منها فيا يتعلق بكل هذه
   المؤثرات
- ه الأمراض التي أصيب بها الشخص ؛ والحوادث التي تعرض لهسيا ؛ والسدمات التي تاقاها جسمه أو عقله- وكيف تنمنطت استجاباته في got patterned لما

موف بلي المحازُ نرعَي المحددات الداخلي والخارس الشخصية عند الحديث عن الرراثة والبيئة في القسم الذي سنخصصه الفروق الفردة ساياعتباره أدخل في دنا الباب منه في النمو أو الشخصية أي موضوع الشر بغدر بالورات والبيئة ولأن لدينا في الشخصية مادة واسعة نربد تلخيصها ؟ ثم إن ما بقى من عوامل خارجية أو داخلية ليس فيه ما يستحق الانضاح غير تأثير الفسيد الصاء سالتي بؤدي اضطراب وظيفياتها سأو المهم منها سبالزيادة والنقص في فاعلياتها سيالى اضطراب النمو السوي نتيجة اضطراب المعليات البيوكيائية والحسبة والعقلية في بنائه ونضج تقدمه ، وبالتالي تضطرب الشخصية .

فالإنسان مزو"د - من بين ما هو مزود به من أدوات تكيف بالبيشة وتوافق بالحياة - بجهال من الغدد glands تُعرف بالصاء endocrine لأنها وتوافق بالحياة - بجهال من الغدد ما تفرزه من د هرمونات ، كياوية تساعد على النمو الجسمي والمقلي للفرد ، وأم من هذا أن معدل هذا الافراز بالزيادة أو النقص هو الذي يحدث اضطراب النمو . وإذا نظرت إلى أي رسم الجهاز الغددي موزعاً على جسم الإنسان - بمسا لا يخاو منه كتاب في علم النفس العام أو المرضي - تجد في قمته وعلى رأسه الغدة النخامية pituitary : جسم صغير لا يتجاوز حجم حبة حمي - مطمور بالمنع عند مقدمة الرأس ، وهو الذي ينسق عمل الغدد الأخرى وينظم إفرازاتها بالاثارة أو الكف inhibit . ينسق عمل الغدد الأخرى وينظم إفرازاتها بالاثارة أو الكف أقدام أحيانا) واستمرار واضطراب إفرازاته هو بالزيادة أو النقصله عندل لتسمة أقدام أحيانا) واستمرار والشدة في سن الرشد يبالغ في سمك الأطراف، وتضخم اليدين والقسدمين والشدة في سن الرشد يبالغ في سمك الإطراف، وتضخم اليدين والقسدمين افرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية سويةابضاً . احرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية مويابضاً . احرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية سويةابضاً . اخرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية سويةابضاً . المحرارات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية سويةابضاً . المحرارات النخامية عند بداية النمو وانوجدان عرب متقدمين بطريقة سويةابضاً .

وتؤثر فاعلية النخسامية هكذا في تنظيم النمو بارتباط مسم الدرقية للمعاونة المعاونة ال



يكون الشخص عرضة لاصطرابات عقلية تظهر في توهيات وهلوسات .. أم نقص أفراز الدرقية فان كان في الطفولة تنجُم عنه القيامة dwarfism التي هي قبح الشكل وتخلف نمو المقل ، وإذا حدث ( المقص ) في مرحلة الرشد فهو يتسبب في البدانة ، وجفاف وخشونة الجلد ، وتبلّد المقل .

ولا يقل أهمية عن هاتين الفدتين الكظران أو ما فوق الكليتين أو لحاء الكلي adrenals اللتان يفرز نخاعها هرمونات تساعد تنظيم الأيض وتوفر طاقة اضافية الطوارىء كا تؤثر في نمو خصائص الجنس الثانوية افيؤدي زيادة إقرازها سوقي الوظيفة الأخيرة هذه سولى تطرف الذكورة محق في الذكر سحيث تنشط خصائص الجنس في الطفولة ويكون الباوغ المبكر ما أما في الانثى فالميل الذكررة أكثر وضوحاً حيث يكنسب الجسم نمواً مذكراً : الصوت الحشن الوشير الجسم المعزير مخصوصاً شمر الوجه من عا يترتب على ذلك من استرجال virilism البنت أو المرأة بنمو السيات الجسمية والعقلية المذكرة الديا ما أما نقص النمو الرات الكظرين فيظهره نحولة نقص النمو الوسائد عمو المناه الموسائد المناه الموات الديا ما أما نقص النمو المناه الم

الصدر - مع ضعف القدرة على التنفس - خصوصاً نقص افراز الكورتين المؤدي لزيادة التعب ، وفقدان الشهية ، والأنيميا ، والنثاقل ، والاثارة ، والاثارة ، والمعروف عرض أديسون .

أما الغدد التناسلية gonads -- وهي خُصرِا الدكر ومبيضا الأنشى - فهي تحدد الدافع الجنسي ونمو خصائص الجنس الثانوية بما تفرزه من هرمونات يؤدي ازديادها لفرط الشهوة ، ونقصها لِليأس في منتصف العمر -- وما يتبسع ذلك من أعراض نفسية وعقلية معروفة في الطب النفسي .

وقد ورد من بين ما يشعله تعريف الشخصية في علم النفس بمطلع هذا الفصل - و استعداده المراجي المؤثر في انفعالاته .. وهي الآن النقطة التي نريد أن نصل إليها بعد ترك ما بقي من العوامسل الوراثية والبيئية الداخلية والخارجية لمعرقة القارى، فالواقع - كا يقول الطبيب العقلي الانجليزي لنفورد ريز Linford Rees (برع traits) أن فكرتين رئيسيتين سيطر تاعلى وصف الشخصية في الماضي ، فكرة الأنماط بهوعة السماة تركيب قي الماضي ، فكرة الأنماط المول افعال الفرد، والنمط مجموعة من السمات المترابطة ودلاحظ نحن أنه بينا بدأت دراسة الذكاء أو العقل أولاً كقوى وعوامسل جزئية قبل الوصول إلى إدراكه وقياسه كوحدة - كان العكس هو ما حدث بالنسبة للشخصية . فنذ القديم والشخصية ينظر اليها ككل ، ويقسم الناس وصفها وقياسها كمات .

منذالقرن الحامس قبل الميلاد والفيلسوف الذرعي أمبيدو قليس ( ١٥٥ق. م) يقسم الناس حسب طبائعهم المزاجية تقسيمً للعناصر الأربعية المادية : الماء والهواء والنار والتراب ، فبحسب غلبة أي عنصر من هذه في تكوينهم يكون طبعهم ماثياً أو هواتياً أو قرابياً أو نارياً . وفي أواخر نفس القرن ، قسم الطبيب اليوناني أيضاً أبرقراط Hippocrates ( ١٠٠٤ ق.م) الناس إلى غطين على

أساس من العلاقة بين بنية الجسم body build والقابلية للموت بمرض معين ، فقال ان الناس معرضون للوفاة (حسب عزاجهم الدموي) ، اما بالسكتة القلبية habitus phthisicus أو بمرض السل habitus apoplecticus - إذ كان من المعروف له ولجالن Galen والقلاسفة والحكماء وقتشد وجود أربعة أخلاط سوائل humors في الجسم : الدم ، والسوداء black bile والصفراء والبلغم عليه وصفانا لأحد الناسحتي الآن بأنه دموي sanguine أو صفراوي phlegmatic أو صفراوي phlegmatic أو صفراوي choleric .

هذا في القديم - أما منذ نهاية القرن الماضي ومسع زيادة الاهتام بدراسة الشخصية - فقد عادت محاولات تنميط typology الأفراد حسب تغلب إحدى الحواس أو القوى المقلية ، أو الأنواع المزاجية ؛ بـل المحونات الجنينية على شخصياتهم . فالناس منهم البصري ، والسمعي ، والشعبي ، والحركي ... رجالتون ) ، منهم الحسبي ، والدقلي ، والعياني intuitive والعاطفي به نج الى جانب كونهم إمـا منطوين Introvert أو منبسطين الانطواء والانبساط ambivert .

## وفي سنة ١٩٢١ وصف كرتشمر أغاط بنية الجسم الآتية :

١ - الواهن asthenic الهزيل leptosomatic الذي يتميز بكونه ضئيل العرض بالقياس إلى الطول؛ ضيق قفص الصدر؛ الأطراف طويلة والعنق رفيع مع بروز تفاحة آدم . وبكاد الشخص الواضح الهُزال أو الوهن أن مختفي إذا استدار جانباً .

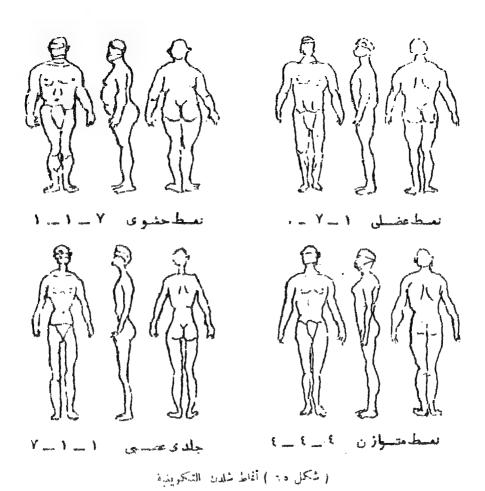
٢ - المكتنز pyknic المتميز بتجاويف حسم كبيرة ، وبأطراب قصيرة نسبياً. الرأس مستديرة وقصيرة والمنق غليظ . الصدر والكتفان مستديرة ، واليدان والقدمان صغيرة .

الرياضي :athleti : عربان الكتفين معضيق عظمتيها م نامي العظام والعشلات . . . كبير البدين والقدمين مع تناسب غو الجذع والاطراف .

إ - المشوه التكوين dyspłastic الذي يجتمع في تركيبه الجسمي خليط غير متناسق من كل هذه الأنماط .

ويرد كرتشمر النمط للكتنز إلى المزاج الشبيه بالدوري eycloid الذي طبعه المرح والصراحة وحب الاجتاع وانبساط الشخصية (مع ميل لتكوار تغيرات المزاج الوقتي mood ما بين الاكتئاب والزهو). يبنا النمطان الهزيل والرياضي -- لأن من طبعها الخجل والاعتزال أو الانطواء والتركز حول الذات ... فهو يربطها بالمزاج شبه الفصامي schizoid .

وفي الولايات المتحدة يعد ذلك ، ربط شلان Sheldon بنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وبنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وان الخلية الملقحة ويوصد تلاث : الجوانية mesoderme المختصة بنيو الاحشاء والاجهزة الباطنية من الجسم والوسطى mesoderme المختصة بنيو المفلات والمظام والبرانية الأولى الطبقة الجوانية يعتسبر حشويا فالشخص الذي يغلب على نمو خليته الأولى الطبقة الجوانية يعتسبر حشويا والمواضع بنيو المبرانية يكون جديا عصبياً mesomorph أو البرانية يكون جديا عصبياً موضوي mesomorph بالمرانية والتسامح ، وايشار الدعة ، والاهتام بالتغذية . أما المزاج الجسدي somatotonia فيمتاز صاحبه بالقوة البدنية ، وسلابة البنية ، والنشاط العضلي . وأخيراً فالنمط الدماغي cerebrotonia يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب



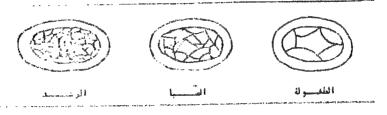
تلك كانت محاولات تنميط الطباع الخلقية على أساس من المراج عدمون أو بنية الجسم العضوية المؤثرة في الانفعالات وبالتالي نمو الشخصية ويُلاحظ عليها أمرَان : أن نمط أية شخصية ليس مائة بالمائة في أحد الأعساط وصفر بالمائة فيا عداه ؛ بل هو مسألة تغلب dominance فني تقسيم يوبج للماس إلى مُنطوبن ومنبسطين قال بالنوع المتقلب بين الانبساط والانطواء وفي تقسيم كرتشمر : النوع الرابع هو المختلط من الثلاثة الأنواع المحددة و وضع

شاران مقياساً من درجة إلى مبع درجات الزراع تحل على الذي درجاء الأعلى ورجاء الأغلب و والذي حدول غائباً و والرب حته ١٩٧ وكون عصبها عقليساً في الأغلب و والذي درحته ١٩٧ هو جسمي عضلي على الأرجع . والملاحظسة الثانية و أنه سعق التقسيات الراعية لأغلط الشخصية و وواه كان رابعها أصبلاً أو مركباً من جمع الثلاثة الأصلية - تُردُّ الأربعة أو الثلاثة إلى مزاجعة متنابلين : السكنة القلبية مقابل السل و الدوري مقابل الغدامي - مع أن النوع المختلط باعترانها مو الأكثر توزيعاً وشوعاً والمطرفان المتطرفان أقل في الفروق بجوعها من النصف ( انظر التوزيع التكراري الاعتدالي في فصل الفروق الفردية فيا يلي )

ولعلى هاتين الملاحظتين إنما يرجع اليها اهنام الباحثين في الشخصية - منذ 
فَبَيل العشرينات من هذا القرن فقط - بتركب الشخصية من سيات عن طريق 
التحليل الماملي factor analysis . ورائد هذه الطريقة في درامة الشخصية 
وب Webb تليد اسبي من المشهور بريادته لدراسة عوامل (قدرات) الذكاء 
بهذه الطريقة الاحصائية . لقد درس وب (١٩١٥) شخصيات أطفال علبق 
عليهم مقاييس مدراجة (ratings) وانتهى لاثبات وجود عامل نان غسير 
عليهم مقاييس مدراجة (ratings) يزاول تأثيراً واسم التفرع في ناسية الطبع أو الحلق؛ 
المامل المام المام general يزاول تأثيراً واسم التقرع في ناسية الطبع أو الحلق؛ 
أي يسيطر بطريقة ملحوظة على الصفات المتصلة بمدم ثبات الانفعال 
والمثابرة والدائب وفي الجانب الداري : الصفات المتصلة بمدم ثبات الانفعال

وبينا حتى ١٩٣٧ كان أولبورت لا يزال يجاهد لتوكيد وحدة الشخصية الفردية مهاتتشابة مع غيرها أو يتركب تنظم شخصية الفرد الموحدة هذه من عدد من السات أو الملامح المجردة أو يكن الفرد مركز موحد في عدد من خصائص وأبعاد الشخصية - وصلت إحدى الدراسات بعدد ألفاظ وصف خصائص شخصية الانسان في الانجليزية : كسول ، طموح ، عسدواني ،

منطوي...إلى ما لا يقل عن ١٠٠٠م و واعتبار أن الأغلبية العظمى من هذه الألفاظ مترادفات تحمل نفس المعنى ، فقد أمكن تركيزها بصعوبة في ١٧٠ سمة . وهذه بدورها ليست السمة منها مستقلة بل مترابطة بحيث أن الشخص الذي لديه السمة فم محمل أن تكون لديه معها السمة ، و عدد محدود على شكل جموعات .. كذلك فن السبات ما لا ينطبق إلا على عدد محدود من الشخصيات مقابل عمومية البمض الآخر واشتراك الكثيرين فيه . لذا استطاع كاتل المخصيات مقابل عمومية البمض الآخر واشتراك الكثيرين فيه . لذا استطاع كاتل العقودا R. B. Cattell تركيز المائة والسبعين سمة مرة أشرى في ٣٥ بحموعة أو عنقودا عنقوداً بعل الكل منها مقياماً مدر عاداً من الحكام إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم جيداً في هذه طريقة التدريج ، ثم طلب إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم جيداً في هذه السبات الخس والثلاثين . وبالتحليل العاملي تبيش أن اثني عشر عاملاً فقط كفيلة بوصف خصائص الشخصية في عينة بحثه . هذه الاثنا عشر عاملاً تجدها في الجدول رقم ٢٣ .



ولم تقتصر دراسة الشخصية كسمات على الشخصيات السوية ، فريما كانت دراسة الشخصية المرضية تكشف عن سمات أخرى، ومنذ سنة ١٩٤٧ اهتم

عالم النفس الطبيب المه في البريطاني أيزنك Eysenck بالتحليل المامي الشخصية المصابيين ( المصابين بأمراض عصبية نفسية ) tieurotics كا كان منة المصابيين ( المصابين بأمراض عصبية نفسية ) بعد برود قائمة مترحة لقياس المامل المام في شخصة المانيين psychotics و لقد كشفت دراسته الأولى اسبعيائة عصابي طبق عليه اختبارات ساوك موضوعة مقننة وقصيرة و سهلة الإجراء والتصحيح معنى وجود عامل عام أسياء السصابية neuroticism سدة الدفيه كل مرض المصاب مهما يكن تشخيص أمراضهم النوعية المندرجة تحت مذا القطاع س الطب النفسي ومهما تكن أعراض مرض شخصياتهم : شدة القابلية للإيحاء والتكيف الضعيف القائم مدل اختيار شكل اللون، بطء تحركه الشخصي ودون شخصيا ورشاخ ) والشخصي والمناه المتجابة ( في اختيار الرورشاخ ) ...

أما العامل الثاني المصابية بعد هذا العامسل العام فقد كان ذا طبيعة مستقطة bipolar ويقابل العصابيين بعضهم ببعض بدلاً من تميز العامل العام بين العصابيين والأسوياء . فلقد سمّى هذا العامل الثاني المستبريل × الحور: قطب المستبريل يشمل المستبريين والسيكوباتين ، وقطب الحور (في العقل والارادة) dysthymia يشمل المصابين بالقلق ، وعصاب الاكتئاب ، وتسلط الأفكار (الوسوسة) obsession ويشبه هذا العامل الاستقطالي تمطي الأفكار (الوسوسة) معالم المساب . كا يشبه ثنائية الشبيه بالدوري والشبيه بالقصامي في تتميط كرتشمر الذا بدأ أيزنك منذعهه بيدرس مائة من الذهانيين نصفهم مرضى بهوس الاكتئاب والنصف لديم اضطراب القصام ، وذلك بهدف اثبات الذهانية الشبية بالدوري والشبية بالقصامي الذهانية الشبات الدورية به الفصامية كمامل عام ثان مشترك بين كل مرضى الذهان. لكنه المستطع إثبا الدورية به الفصامية كمامل عام ثان استقطابي . فلا يزال جاهداً المشور على هذا العامل حتكمة لنظريته المروقة في المرض النفس الشخصية .

معرق obstructive	منعة الا
غیر مرث	easygoing ميسر
	قابل التكيف
غير ذکي	سها ۲ اسا ذکی
غير تأملي unreflective	منكر
1.44	ب ا
عدم الثبات	البت انفماليا
أعراض عسانية	شالي من الأعراهن المصابية
خاضعفير واثق	سمة ع مؤكد ذاته ، واثق
منواضع	7-
2-3-	فخرر boastful
مكتثب ، متشام	مرح ا قرح
ممتزل retiring	اجتاعي
	٦ أما
متقلب (مواثمي) fickle	عابر persevering
مستهد frivolous	مـــئول
خجول	سمة ∨
قليل الاهتام به قليل الاهتام به	مقامر ۲۰۰۰ مقامر
9 (6-7)	قوي الاهتام بالجنس الآخر سمة ٨
تاضج انقماليا	40
استقلالي	اهتادی
	م ا
غیر متأمل ، ضیق	ميرل عقلية
غير لبق awkward ثفيل اجتاعه	مهذب polished متزن poised
Soc. clumsy	
آخ trustful	المالات المالات
trustiui 5.	٠١ نو
تقليدي conventional	غبر تقليدي
عمدتم المبيل للمن	غريب الأطوار eccentric
	aesthetic (فَرقِي عَالِي (فَرقِي )
	سة ١٢
مبهم وعاطفي	كامل المقل
يسي اسعة ompany-seek.	هادی. غیر مکثرث cool
السريا سع / قال قر سال كانا (الرابة ، السابة ، وقد الشنب عنو الأرساف و معشيها	

رجدول ۲۳) قائمة سيات كاتل الأولية الأسلية ، وقد اخذت هذه الأوصاف في معظمها من دواساته المبكرة الموامل (۱۹۱۲) ، حيث ادن مجوثه اللاحقة (۱۹۱۷) إلى التصابل السيط فيها ۱۱۱

<sup>(1)</sup> Decse. James. Princip. of Psychol., Allyn & Bacon, 1964, p. 315.

ومها يؤخذ على دراسات سمسات الشخصية بالتحليل العاملي ، وهي أولاً اشتراكها في الجنوس إلى الثنائية :

انطواء - انبساط ، غصابي - ثبات انفعالي ، عصاب - ذعان ... ولخنياً - استخلاص أيزنك نتائج من المرضّى وحدم ، وكاتل من الأسوياء وحدم - مها كانوا عملين لمجتمعهم ؛ فقيمة هذه الدراسات - قلماً - هي في فيمنا الإحصائي وبالأساوب الرياضي لمكونات الشخصية ، لا النهم الذي يكشف عن حقيقة ممكوناتها ودينامياتها . فهي لا تُعرّفنا ما هي شخصيات لكاناس بقدر ما تطبق الرياضيات ببراعة في طرق دراسة الشخصية .

لقد جَسَ من قبلُ دراسات التنظيل العاملي النّكاء إلى القدرات الحاسة الموجودة إلى جانب الذّكاء كستوى عقلي عام ربما لأن الذّكاء عوماً كاستعداء عقلي هو وظيفة المنتج والأعصاب. أما الشخصية فليكونها دالَّة مكونات بيئية أكثر منها تكوينية ، والفروق الفردية في كثرة سمانها التي لا تُعمّى أوسعُ بكثير من مستويات الذكاء التي عرفنا ؛ فقد يصعب دراستها بالتحليل العاملي أو على الأقل لا يفيد كثيراً فائدة البحث الاكلينيكي أو القياسي .

الحالي - سواء منها اخبارات الورق والقسلم المروفة بالاستخبارات المقاه الحالي - سواء منها اخبارات الورق والقسلم المروفة بالاستخبارات مسائف المطيات الشخصة self-ecport inventory - ويحسن في العوبية مسائف المسطيات الشخصة personal data sheet - ويحسن في العوبية هنا استعبال كلمة استخبار بدلاً من استبيان التي يستخدمها الاجتاع ، أو استفتاء التي هي قاصرة على دراسة الانجامات الاجتاعية وقياس الرأي العام - لأن استخبار المتناسية أيس هدفه أخذ معاومات إحصائية كا في البحوث

الاجناعية أو بجرد أخذ رأي لفائدة الباحث كافي استفتاء الرأي العام - بل هدف و التنخيص و الاكليسكي لفياس الشخصية ولحساب السنجيب فغض لكلة الأجنبية questionnaire هي في البحث الاجتاعي استارة بحث فغض لكلة الأجنبية ( استبان ) بينا هي في علم النفس اختبار للشخصية ( استجار ) - مثل كلة interview التي هي كأداة للبحث الاجتاعي و مقابلة شخصية و وفي علم النفس و استبار و تشخيص اكليسكي - أي ( سير = جس ) لاعماق الشخصية .

تموي قاعة المعليات الشخصية أو صحيفة الاستخبار عدداً من الاسئة عالما على شكل جَل خبرية statements تتملق بالساوك والاتجاه والاعتدادات التي عنر كب منها الشخصية - يحيب عليها المنحوص subject بنعم أو لا ، أو أو افق ستر كب منها الشخصية - يحيب عليها المنحوص الشطب الملامة (صح) أو رغلدل)، وقد يلبّع كل قضية عدد من الاختيارات choices يؤشر أمام إحداه المسابلة الأصح - وذلك بتسويد خانات مي مربعات أو دوائر مفرغة ... ثم المناسبا ووضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل التناسبا ووضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل من المسارات يوزعه متفرفا على طول الاستخبار الذي يتراوح بين مائة و خسائة من المسارات يوزعه متفرفا على طول الاستخبار الذي يتراوح بين مائة و خسائة عبارة - كيلا يفطن المستجيب المامل الشخصي الذي يتراوح بين مائة و خسائة عبارة - كيلا يفطن المستجيب المامل الشخصي الذي يتراوح بين مائة و خسائة أخرى أو مناقضة ، ليكتشف الكذب أو التزييف فيا إذا أجاب المفحوص أخرى أو مناقضة ، ليكتشف الكذب أو الم يجب على المبارتين المتناقضتين بالسلب والايجاب \_ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المتناقضتين بالسلب والايجاب \_ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب والايجاب \_ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب والايجاب ويونون المتناقضة والديجاب ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب والايجاب ويُعرف الدورة والمناب والايجاب \_ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب والايجاب \_ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب والايجاب \_ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب والايجاب \_ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب

وعّة استخبارات كثيرة لغيّاس سمات وأمراض الشخصية ، أقدمهـــــا السخيار ودورت الذي وضع ليستخدّم أثناء الحرب العالمية الأولى ، ويحوي

والتسلط واضطرابات النوم والجُمّام (الكاوس) والتعب ومشاعر الخيسال والتسلط واضطرابات النوم والجُمّام (الكاوس) والتعب ومشاعر الخيسال واضطراب الحركان كذلك اختبار بيرنروية Bernreuter) الولف من ١٩٣٧ مؤالاً تقيس اربعة مركبات الشخصية هي الميول العصابية والاكتفاء الذاتي والانطواء أو الانبساط والسيطرة والخضوع ماضاف إليهسا فلاناجان (١٩٣٥) مقياسين آخرين الثقة بالنفس والخضوع الروح الاجتاعي وأشهر قياسات عوامل أو مزاج الشخصية بعد هذا اختبار (جسماهة) منسونا المتعدد الأوجه عني مناكدة وتكثيف عن شره الشخصية بالمستيريا منسونا المتعدد الأوجه عني مناكدة وتكثيف عن شره الشخصية بالمستيريا أو الاكتثاب أو السيكوباتية أو الهُذاء (جنون الاضطهاد) أو الوهن النفسي أو توم المرض أو العصام والاختباران الأخيران مترجمسان العربية وتما أو توم المرض أو العصام والاختباران الأخيران مترجمسان العربية وتما أو توم المرض أو العصام والاختباران الأخيران مترجمسان العربية وتما أو توم المرض أو العصام والاختباران الأخيران مترجمسان العربية وتما

ونظراً لأن شعصة المره عزية عليه محم كونها كيانه الذي حسده فلم وف التكوينية والبيشة ، وأن صورته الناتية self-image تجعله لا يريد أن يكشف للآخرين أو حتى أن يعترف لنفيه با فيها من آليات دفاعية عن الشخصة - فهو يقاوم - إن لم يكن يُعبَل أو يتبعاهل هذه المكونات - ولا يُعترب بذات نفيه بسبولة . . . بطراً لماد الطبيعة في الانسان تعيد فياسات التعليمية إلى استعدام النفرق عن المباشوة تا رأينا - بحيث تجعله غير شاعر أو منتبه projective بأنه يعطي صورة عن نفسه ، ويقال حينت أبعله غير شاعر projective نفسه » كا تسمى همذه الطرق القياسية الاستماط projective فلو طلبنا منه مثلا تكلة عبارات ناقعة ، أو الاستمراد في كتابة قصة تشطى له بدايتها ليكلها ، أو - أفضل من هذا - إذا طلبنا اليه أن يستجيب بسرعة لأول كلة برد على ذهنه دون بردد لكلمات مثل أب موت ، جنس ، أم ، جرية . . . وأمسكنا بساعة موقوفة ( استوب وتش )

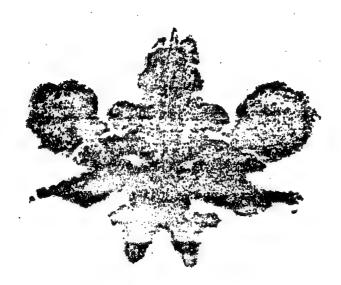
نسجل عليه بها الثواني القليلة التي استطاع خلالها التداعي أو الريط اللاشعوري من كلمة التنبيه واستجابته لها .. نحن اذن مستطيعون الوقوف على حقيقة عالم الخيالي والشخصي والمقائدي .. وعلى اتجاهات تفكيره ونوازع نفسه بهذه الطرق الاسقاطية .

ومن العلرق الاستاسة الهامة في هياسات الشخصية ما يَسرس على التعريف موراً نصف معدة - أي مُصحّمة بجيث تحتمل كل تفسير ممكن حسب حالة المستجيب النفسية واتجاهاته المقلية . فادة هذه الصور غير محددة ، وأقعالها يمكن أن تكون أي تيء براه الشخص: انسان قاعد ، أمامه جسم صفير على الأرض ، رأس مُنحن ، وجهه نختف ، هسل هي صبي كسر الزهرية وجلس يحمع حطامها وأنه واقفة أمامه حزينة ؟ أم فتالم أهلقت الناز على عبوبها ثم القت بمدسها أمامها وجلست ؟ أم هو شاب يحسدق في وردة معطتها له صاحبته ليلة أمس ؟. الرسم محتمل كل هذه التأويلات ، موضوعاً وها يستجيب به المعموس هو الذي سيكون شخصيا. ومن مثل ذلك يتكون اختبار تفهم الموضوع الذي تعلى معدلاً إلى العربية لتطبيقه في بلادنا . والفي يكشف عن مركبات الشخصية بتصحيح ما كتبه أو قاله المستجيب كقصة ذات مضمون وأساوب تعبير وحبكة . تركز على موضوعات كالصراع أو النجاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص التبعاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص التبعاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص التبعاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص المنسته المناطقة المناطقة الأبوية . . وتكشف عن تقمص المنست النبعاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص المنست المنست المنست المنسة المنست المنست

وأنت اذا أتيت بورقة ، وقطرت عليها في أماكن يختلفة بعض بقع الحبر ثم أطبقتها اثنتين فأربعة وأعدت فتحها سحصلت على مادة لا شكل له الله عدداً أو رسما أو مضمونا له شكل وخلفية وكنتور .. كالذي عرفته في دراسة الإدراك الحسي .. ثم إذا فعلت هذا مرة أخرى ، ويعد بقع الحبر الزرقاء صببت بعض قطرات حراء تحصل على رسم غير معد أبضاً ليكن

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لامتزاج الألوان تأثيراً في انتزاع استجابة اسقاطية من كل من جرى اللوحسة بطريقته الخاصة . هسفا هو قوام اختبار اسقاطي مشهور يسمى الرورشاخ Rerschach نسبة لاسم صاحبه الذي ابتكر فكرته - ويجوي عشر لوحات نصفها لون واحد أسود وأبيض ، والنصف بعضه فو أحر فاتسم متميز أو غتلط . فحين يُسأل للفحوص ، ماذا ترى في هذه الصورة ، ينظر للوحة من غتلط . فحين يُسأل للفحوص ، ماذا ترى في هذه الصورة ، ينظر للوحة من كل زواياها ، بينا يسجل الختير انطباهاتيه وحركاته وأقواله ، وتأثرة بالشكل واللون ، والحركة والظل . . فيصل إلى ديناميات الشخصية في تفاعلها مع هذا الموقف المبهم : بانفعالاتها وذكائها ، طموحها أو قهرها وشكوكها ، نوازعها ورغباتها إلى الحب أوالعدوان أو الجرية .



( شكل ٦٧ ) إحدى لوحات يقع المواد باختبار ورشاخ الاسقاطي المعروف لقيساس الشخصية.

وغة اختبارات أخرى كثيرة لقيامن جوانب الشخصة المتعاه بالميول interests التربوية والمهندة من حيث هي قدرات عقلية وأمزجة شخصة تؤدي التوافق بالنجاح أو النشل في الدراسة أو المهندة وأمزجة القياس attitude scales أو الكنيسة والدين عموماً واختبارات أو الرابع الرابعة الاحجامية Sociometry واختبارات أس الملاقات الاحجامية والدين عموماً واختبارات أس الملاقات الاحجامية الشخص ونبذه تمطي رسماً اجتاعياً أو مصفوقة بيانات تكثير عن المرالة الشخص ونبذه من أفراد جماعته والمحس كونه محبوباً أو أفراد جماعته والمحس كونه محبوباً أو أفراد جماعته والمحس كونه عنه في المصل التالي مرتبطاً والحديث عن الفروق بين الأفراد .

## الكتاب الثاني النوانق الاجتاس

الباب الخامس: اجتباعية التوافق

الفصل الثاني عشر : فردية التوافق. الفصل الثالث عشر : اكتسابية التوافق

الباب السائس: مرحلية التوافق

الفصل الرابع عشر : توافق الطفولة والصبا الفصل الحامس عشر : توافق المراهقة والرشد

الباب السابع : مجالية التوافق

الفصل السادس عشو . التوافق الدراسي الفصل السابع عشو : التوافق المهني والترويمي الفصل الثامن عشو : نوافق الحياة الجنسية

الباب الثامن: صحية التوافق

الفصل التاسع عشر : التوافق السوي الفصل المشروب : سوء التوافق



## احبابك الخاميس

اجتماعية التوافق

۱۷ - فردية التوافق ۱۳ - اكتسابية التوافق



## فردية التوافق

لا أحد يُشبه الآخرَ في توافقه النفسي بأي موقف من مواقف الحيساة -حق الأخوَين التوأمَين المتشابَهِن identical twins الناتجيّن عن تلقيح بويضة واحدة - على ما سنرى في الحديث عن فاعلية الوراثة .

وما ذكرناه حق الآن عن التوافق النفسي خاص بما هو مشترك بين الناس عموماً . ومؤدًاه أن الناس بأجهزتهم العصبية وأعضاء الحس يتحركورت ويحسون، يستقباون التنبيهات ويستجيبون لها، يدركون ويفكرون ويتعلمون

مثلاً حين كنا نقول: إن الناس يتملون بالمحاولة والخطأ ، أو بالتدعيم النشرطي ، أو ببداهة الاستبصار ، يدفعهم إلى ذلك التواب أو العقاب ، الشناء أو اللوم ، التنافس الجاعي أو الفردي ، معرفة نتائج التقدم . . هذه هي عموميات نظرية التعليم ، المبادى، العامة والقوانين التي يشترك فيهسا الناس جيماً والتي لا يخرج عنها تعليهم . . . التي اكتشفها علم النفس بدراساته

ليكون علما يبعث عن القوانين التي تشمل كل الحقائق وتساعد على الننبؤ ... لكن ذلك لا ينع أن كل فرد ... في إطار هذه القواعد العامسة ... يتوافق بطريقته الخاصة : فهذا عياني ذو بصيرة نافذة وبداهة موفقة في حل المشاكل ومواجهة المواقف ؛ وذاك قليل الحبرة أو ضعيف الذاكرة أو يليد الذكاء لا بد في كل مرة أن يحاول ويخطىء دون استعداد لتفادي تكرر الأخطاء ، وهذا الثالث آلي تسيطر عليه روتينية العادات وارتباطات (تشريطات) التنبيهات والاستعابات . هذا يفيد سعه الثولب أكثر من العقاب أو المكس بشجعه اللوم والتأنيب أكثر من الثناء أو المدح (أو العكس) ، يشير التنافس الجماعي أو معرفته لنتائج تقدمه التي تحقق اعتداده بذاته وتقديره لانجازاته وتحديره لانجازاته

وفي الحياة العملية - المجال التطبيقي لحقائق علم النفس العامة التي أوجزنا ذكرها في القسم الأول من هـذا الكتاب - تبرز الفووق الفردية ذكرها في القسم أكثر بما تبرز المسوميات والقواعد المشتركة . ففي الجسال نواحي نشاطهم أكثر بما تبرز المسوميات والقواعد المشتركة . ففي الجسال الترجي يلاحظ الأبوان في الأسرة أن لكل من الأباء الأشقاء طباعه وميوله واهناماته وطريقة توافقه التي تختلف عن سائر إخوته ، وفي الفصل الدراسي بدرك المملم أن كل طفل أر تلميذ أو طالب جامعة حالة متقر دة بذكائها وشخصيتها لا تشبه غيرها ، وفي الجال المهني يحد الرؤساء وأصحاب الأعمال والمخدمون عوما أن ما يصلح له هذا لا يصلح له ذاك ، وأنه يوجد بالنسبة لكل فرد أصلح الأعمال ملاءمة لقدراته ، وبالنسبة لكل عمل أكثر الأفراد استعداداً لأدائه ، فيحاولون ( باستخدام عسلم النفس الذي يكشف لهم المعمل الملائم المعارات والقياسات عن الاستعدادات والقدرات ) إيجاد الرجل الملائم الممل الملائم فالم النظري ندرس المشابهات similarities بصرف النظر عن الفروق ، وفي المل الملطرة فقط أننا في مصرف النظري ندرس المشابهات similarities بصرف النظر عن الفروق ، وفي

مجال التطبيق العملي نسمى لاكتشاف الفروق الني تميز كل فرد كحالة خاصة يصرف النظر عن المعوميات .

وانك لتتعامل مع إخوتك ورفاقك - في البيت وفي المدرسة ، في الملعي أو في الدادي الرياضي والرحلة الترفيهة ... على أساس من إدراكك له ... الحقيقة - حقيقة اختلاف الناس فيا بينهم . ففي البيت تعرف أن أخاك انطوائي يجب العزلة ويؤثر الانفراد في استذكاره وتفكيره ونومه ، وفي المدرسة تحس بتفوق هذا وتخلف ذاك ، عقرية هذا رغم قلة استذكاره وتأخر ذاك على كثرة جهده ودأبه ومشابرته ، وفي الملعب تعرف طول هذا وقصر ذاك ، قوة عضلات هذا ونحافة جسم ذاك ... ما يؤهل كلا منها لدور في النعب يصلح له من دون الآخر ... وفي الرحلات المدرسة تعرف أن فلانا هو الذي يغني ، وفلانا يعزف على آلته الموسيقية ، وفلانا الثالث يجيدالتصوير والرابع يطهو الطعام ... فتحرص - إن كنت تدبر الوحلة - على توفير كل هذه القدرات والاستعدادات كعناصر لنجاح الرحلة . كل همذا علاحظتك المادية وقبل أن تدرس علم النفس أو تتعلم حقيقة الفروق بين الأفراد .

ونزيدك علما يجوهرية هذه الحقيقة التي أوسمها علمُ النفس دراسةً بالإحصاء والقياس ؟ حتى ليوجد أحد فروع علم النفس – وهو سيكولوجية الفروق الفردية أو علم النفس العارقي differential psychol حوالاساس لكن الفروع التطبيقية في هذا العلم. فالإحصاءات النفسية منسلا تقرر توزع فعبة الذكاء بناء على تعابين اعتبار فكر بناء بمناء موجوع بين 10/00 كحد أدنى – حد البلاهة والعته – و 10/00 حد المبقرية الآهلى . دفيا بيز هسي الحديث الحديث نسب فكاء تحدد مختلف المستويات – مما سبق أن أشوعا اليه في الحديث عن الذكاء والاستعدادات . في لا يقل عن نصف أي مجتمع طبيعي – أي لا تدَخل فيه بالفرز والاختيار المقصود – متوسط الذكاء ؟ نسبة فكالم بين المديم بلادة أو غياء . ١٥٠٥ . وما يقوب من الوسع أقل من المتوسط الذكاء ؟ نسبة فكالم مين الهرو والاختيار المقصود – متوسط الذكاء ؟ نسبة فكالم مين المهم بلادة أو غياء

أو عنه على الترتيب - كلما يُعَدّ عن المتوسط . أما الربع الأعلى (أو ما يسمى في الأحصاء بالرأبيع الأعلى ( بضم الراء المشدّدة ) الأحصاء بالرأبيع الأعلى ( بضم الراء المشدّدة ) المتفوقون وللتفوقون وللتفوقون جداً ، والموهويون والعباقرة . ثلاثة مستويات أربعة قوق وتحت المتوسط لكل مستوى من عشر إلى عشرين درجسة في الاختبار . والناس في كل مجتمع طبيعي أو تجربي موزهون على عنده الفشائل او المستويات بحبث عند كل دوجة من درجات كل مستوى تجد افراداً هدفه نسبة ذكائهم .

والعلول الذي نراه رَأي المين لنقول أن فلانا طويل أو قصير أو متوسط؟ مارد أو قزم أو عادي ... موزع هو الآخر إحصائياً بالنسبة لكل سن أو مرحة نمو . فترسط طول الجنين عند ولادته ٢٠ بوصة ، ولا يمنع ذلك أن مراليد يكون طولهم ١٩/١٨ بوصة ، ومواليد يكونون ٢١ أو ٢٢ بوصة مرائيد يكونون ا٢٠ أو ٢٢ بوصة الأقل ، والبيض مع على الأكثر . ومتوسط طول الراشد ٦٨ بوصة ، لكن بعض الرجال لا يزيد طولهم على ٥٧ بوسة ، وهؤلاء هم الذين نلاحظ قصرهم الزائد عن الحد ) . وبعضهم يصل إلى ٧٧ بوصة (أي ١٩٢ سم) ، وهؤلاء فم الذين نتظم لأجل حين ننظر البهم أو نخاطبهم .طبيعي أن الحالات المتطرفة والدقلية .. هي شدود عن المتورط لا يتجاوز نسبة النصف إلى الواحد في والدقلية .. هي شدود عن المتورط لا يتجاوز نسبة النصف إلى الواحد في المائة ؛ لكتها لنظرفها وشدودها هي التي تؤكد لنا حقيقة اختلاف الناس فها بينهم في كل سمة من هذه السبات .

وما نقوله عن الذكاء وطول القامة من حيث توزعها بمدى واسع على أفواد أية عينة أو بجتمع انساني - مجيث أنه عند كل درجة خام الذكاء أو سنتيمار من الطول يوجد أفراد يقمون عند فئة التصنيف هذه - ينطبق على كافسة الاحتدادات الموروثة والقدرات المكتسة الأخرى م فالإنسان حسن من

onverted by	/ Liff Combine - i	(no stamps are a	ipplied by reg	jistered version)

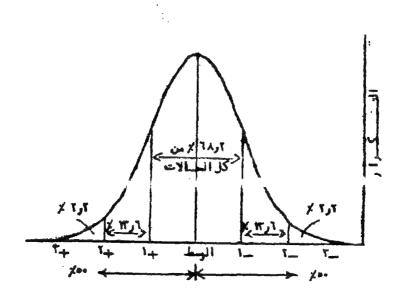
التكرادات	ول القامة باليوسة بدون حذاء
*	اُقل من بإ∗ة
i	* A
1.5	• • •
£ N	7
44	71 -
134	77 -
778	75 -
111	18 -
44.	7.0
(1.775	77 -
11.44	₹
Shirr.	7A -
(11.74	71 -
367	V
**	¥1 -
₹ • •	¥ 4
<b>v</b> 4	۸۴
stile #	₩ \$ -
٩	20.70
d	<b>v</b> • • • •
*	<b>**</b> -

(جدول ٢٤) توزيع تكراري لأطوال ه ٥ ه ٨ بريطانياً ذكراً -- لاحظ أن اكثر من التصف منه طو الطول ، وأن التوزيع بقل تكراراً كليا اتجهنا الطوفين (يرل وكندول : مدخل لتظوية الاحصاء ، الطبعة ١٤ ، ٣٠ ه ، ١٩ م م ٨٧) .

الطبيعة المادية ذاتها التي تتفارت مثلاً في مدى درجة الحرارة كل ساعة من النهار والليل بين حد أعلى وحد أدنى باختلاف بين كل بيئة ( صحراوية أو جبلية أو سهل أو بجر ... في الشال وفي الجنوب - عند النطب وعند خط الاستواه ... ) وفي كل ظواهرها الأخرى غير الحرارة والبرودة ، كالرطوية والضغط الجوي في المناخ؛ والجدب أو الحصب في الفلات والحاصلات والتروات ونتيجة لهذا تكانف أو تخلخل السكان ... بحيث إن من المناطق الطبيعية ما هو غني بالترول أو الفحم أو الحديد أو الذهب ، والبعض بالزراعـــة والساتين أو النروة الحيوانية أو العمل الصناعي رغم عدموجود الخامات... فكذلك الإنسان : البعض خارق الذكاء أو قوي الذاكرة أو واسع الخيال أو موهوب في الموسقى أو الشعر أو الرياضيات . . . والبعض متخلف المقل أو فاقد الذاكرة القريبة أو ضيق أفق التفكير أو فقير الاستعداد الفن أو الأدب ... وفيا بين توزُّع القدرات والاستعدادات يكون لكل فرد براعة وتفوق في عدد منها ، ونقص وحرمان من البعض الآخر ، وتوسط في كل ما يلزم بعد ذلك التوافق عواقف الحياة . كل ما في الأمر أن ما هو جسمى أو مادي من الأشياء في الطبيعة أو الانسان فروقه الإحصائية ظاهرة للميان ، أما ما هو عقلي أو شخصي فلا بد لاكتشافه من قياسات واختبار .

وفي لغة الاحصاء نقول إن غالبية أفراد كل مجتمع - وغالبية قدرات كل فرد فيا بينها - قبل إلى التركز حول الوسط ، وأن الأقلية تتشت تجاء الطرفين المنطرفين . فنصف النساس أو أكثر متوسطو الطول ، والوزن ، والذكاء ، والقدرة المضلية ، والاستمداد المكانيكي أو الفني أو الأدبي ، متكاملو الشخصية ، متوافقون ... والقليل هم الذين ظاهرو ( أو باطنو ) التطرف في هذه الصفات. قالتركز centralization والتشتت dispersion والتشتت لكل حق مول الوسط وفي الاتجاهين إلى الطرفين حقيقة علمية إحصائية بالنسبة لكل حق إنسانية أيا كان نوعها . ويُعبَّر عن هسندا باصطلاح التوزيع الاعتدالي انسانية أيا كان نوعها . ويُعبَّر عن هسندا بالتوزيع النظري أو المثالي لكونه normal distribution

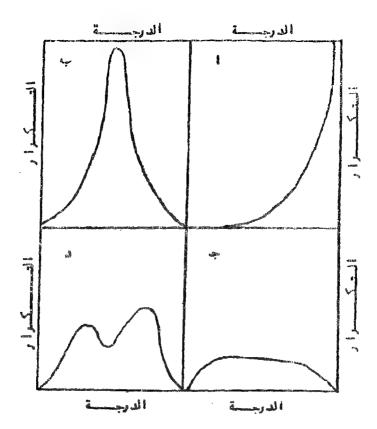
هو المتوقع والطبيعي بالنظر إلى طبائع الأشياء وسنة الحياة وتاموس الكون. وفي الرسم يأخذ هذا التوزيع التكراري الاعتدالي شكل ناقوس ؟ لأنه عند التعبير عن الفروق بالرسم البياني ، غثل التوزيع بنقط المتقاء الفئة على الحور السيني الأفقي بالتكرار على الحور الصادي الرأسي، وبدلاً من أن نصل النقط بنطوط أنتية ورأسية تعالى شكل درج السلم ، أو يخطوط ماثلة تعطي زوايا حادة أو منفرجة ، نصل نقط التوزيع بخط منحني أملس smooth curve يدخل لمساحة المتحنى بقدر ما يُخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج يدخل لمساحة المتحنى بقدر ما يُخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج التكراري polygon والمنحنى التكراري منه الاحتواء الداخلي تقريباً المجتمع أو العينة في توزعها على الأفراد أو المجموعات -- والكن بصور مختلفة .



(شكل ٢٥) منحنى توزيع اعتمالي يبيّن اللسبة الشريظلمالات الرائمة عندكل فئة والنسبة لكل فئة يمكن حسابها من معادلة المتحنى .

ومع أن التوزيع التكراري الاعتدالي - سواء على شكل مدرج أو مضلع أو منحنى ... هو التوزيع المثالي النظري theoritical الفروق الفردية ، فقد يحدث أن يتحد الرسم البياني صوراً أخرى . من ذلك أن يحيء الخط البياني أفقياً مستقياً أو ماثلاً قليلاً . ويحدث ذلك إذا عبرنا بالرسم عن درجات طلاب فسل رباضة بمدرسة المتفوقين معظمهم حاصلون على النهساية المغدسة مثلا ، أو الحاصلين على بجوع حوالي ، ه / في الشهادة الثانوية المقبولين بكلية الهندسة أو الطب. كما أن الخط البياني قد يحيى، على شكل قمتين أو منوالين المهادسة أو الطب. كما أن الخط البياني قد يحيى، على شكل لا بفلب على أفرادها التوسط ، بل التطرف والنبان : عباقرة رأغياء أو ضماف العقول ، أقرام ومؤدة ، ذكور واناث (فيا بنداني بفروق حنسة) مستقلة ويدو حيث يتباين أفراد كل طرف متطرفة فيا ينهم و كأنهم بحوعة مستقلة ويدو الرسم و كأنه منحنيان مركبان أو متقاطعان أو ملتويان تلى درجات ضعيف الرسم و كأنه منحنيان مركبان أو متقاطعان أو ملتويان تلى درجات ضعيف وضعيف جداً من ناحية وحيد وحيد حيداً من ناحية السيوش من الحساسلين وشعيف جداً من ناحية وحيد وحيد عبداً من ناحية السيوش من الحساسلين على مقبول ) ...

وواضح أن السبب حيث في عدم اعتدال المنحى التكراري التوريسع تحيير العيدة المحتيار المتفوقين العيدة المحتيدة المحتيدة المتحلم المتحلفين أو ضعاف المقول أو العلب - أو فتع فسل خاص المحدى المدارس المتخلفين أو ضعاف المقول أو الباقين الماعادة أو كبار السن ...) أو عدم تناسق العيدة أو انسجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور الحث المبياب وشيوح ، متفوقين ومتخلفين ...) رذلك في حالتي استواء المنحى أو ازدواج قمته على الترتيب ، فالخطأ ليس في قاعدة توزَّع الفروق الفردية المتكرار الاعتدالي ، بل في اختيار العينة . أما المجتمع أو المينة التي تكون غير سنتقاة أو متحيزة أو مقصودة فهي تثبت دانما صحة هذه القاعدة.

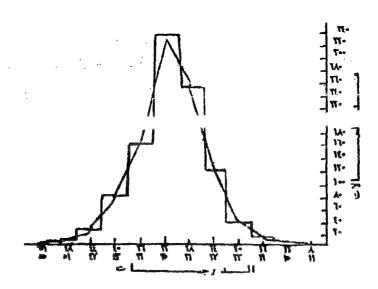


( شكل ٩٩ ) قرزيعات تكوارية مختلفة : (1) بالغ الالتواء ، (ب) متطوف القمة ، ( - ) توزيع مستوى الله علما : و(د) متحق قو قصتين .

وكلما كان الرسم البياني لجموعات الأفراد توزيع الخط البياني فيه (أو النقط المنتشرة) ليس على شكل منحنى اعتدالي (ناقوس) يكوث ذلك راجعاً لعدم طبيعية العينة ، أو خطأ طريقة القياس أو الاختبار ، أو طبيعة الموضوع الذي تتوزع بالنسبة له الفروق الفردية من حيث تركبه عن عوامل معقدة فرعية . فإلى جانب تحيز العينة الذي رأينا - قد يكون الاختبار من الصعوبة أو السهولة الزائدين - في الهندسة أو الجبر خصوصاً - بما يحمل أغلبية الثلاميذ يرسبون أو يحصاون على النهاية العظمى . وهنا يكون العيب

في طريقة اكتشاف الفروق بين الافراد (وهي الاختبار) وفي طبيعة المادة (وهي الرياضيات). ومثل هذا نجده في الرسوم البيانية التي تعبر عن نمو العقل أو الذكاء (باعتبار أن من طبيعته أن يتوقف عند سن ممينة). أو تمبر عن الاستفادة بالتدريب (لأن لكل فرد مجمكم استعداده وقدرته حداً معيناً لا يتجاوزه مها زاد أو استمر التدريب) أو تمبر عن حوادث قيادة السيارات (لتدخل عوامل كثيرة في التعرض لهمنده الحوادث منها السن والتعرين والانتباه والحرص أو الطيش وعسدم الحوف من المشولية المادية أو الأدرية ...

ومها يكن من أمر ؟ فالمنحني الذي تحصل علمه بدراسة الفروق الفردية: أياً كان نوعه – وفي حدود ثبـــات المينة ، وصدق الاختيار أو القياس ، وسلامــة الإجراء ... من شأنه أن يكشف لنا عن التباين الحقيقي true variance للأفراد في التوزيم ، كما يساعدنا على تحديد المركز النسبي لكل فرد ( في الموضوع الذي نقيسة ) بالنسبة لبقية أفراد المجتمع أو المينة. وإلى جـــانب ذلك بمجرد النظر للوسوم البيانية ، بجري ذلك أيضاً ، بطريقة الحساب للأرقام أو الدرجات؛ حيث يُستخرج الوسط الحسابي، والوسيط والمنوال أو القمة ... التي تساعدنا على إيجسداد المتوسط الحسابي والانحراضه المساري عن الوسط في الأثجامين على طول المدى الذي هو انسام النارية. إيجابا وسلما تجاه الطرفين . . . ما له عملمات ومعادلات رياضة تدرموتهمسا في أهل الإخمومية في قالهم من أدَّم فانهال الله أنها بالإنهام المسلم الماشير إلى أن المادات للفروق بين الأفراد كأساس تقوم عليه تطبيقاته الطرق الإحصائية المختلفة وأنه أكثر العلوم تقدماً في الاستفادة بالإحصاء في إيجاد معاملات الارتباط والاختلاف ... بل قبل ذلك في ضبط اختبار العنة ، وثبات وصدق الاختبار ، وتقنين إجراء وتطبيق المقاييس ... بحث تجيء النتائج كاشفة عن الفروق الفردية بين الناس في مجتمع البحث بمسد الاطمئنان إلى سلامة أدوات وطرق البحث .



( شكل ٧٠ ) مدرج ومضلع تكراريان موزعية عليها الدرجات في فئات ، وعدد الحالات في تكرارات (أنستازي – علم النفس الفارقي ، الطبعة الثالثة ١٩٥٨ ص ٢٠ ٠ وعدد الحالات في تكرارات (أنستازي – علم النفس الفارقي ، الطبعة الثالثة ١٩٥٨ ص ٢٠ و

وكا تستحضر الموازين والمكاييل والمقاييس .. لتكون جاهزة للاستخدام قبل الشروع في افتتاح على بيع اللحوم أو الحضر أو الفاكمة ، والحبوب والأقشة ... على الترتيب بادر علم النفسوسو بسبيل النزول إلى جال التطبيق بوضع قياساته ومعاييره المتننة التي تدمتع بالصدق والثنات بما يكشف عن تقساوت الأفراد في توزيع القارات . فكانت و الاختياوات النفسية به psychological tests المناس ون خوف الغش أو الحظاً . ولمل خشية عواقب خطأ القياس النفسي الحطيرة هي التي جعلت علماء النفس وتبطون بالاحصاء والرياضيات . فها أخطر ما تقرر نتيجة اختبار ذكاء أن شخصاً ما متخلف العقل بينا يكون الحطاً في الاختبار ذاته . إن ذلك بمنابة إصدار حكم بالسقه أو الجنون الحطاً في الاختبار ذاته . إن ذلك بمنابة إصدار حكم بالسقه أو الجنون كفالية الناس .

لذا يحرص أي مؤلف اختبار نفسي لفرض قياس الفروق الفردية في الذكاء أو القدرات أو الشخصية أو الميول ... على اتباع الطرق الإحسائية بدقة في كل خطوة من خطوات إعداد الاختبار . فيا لم يتأكد أنه لا خطأ في مادة الاختبار ( من حيث ثبات محتوياتها التي هي فقرات أقسامها وبنود أن الاختبار ( من حيث ثبات محتوياتها التي هي فقرات أقسامها وبنود أن الاختبار الاحتبار الاحتبار الاحتبار كلية أو يحاول التعديل والتنقيح إلى أن يصل الصيغة التي تؤدي تجربتُها من جديد لأعلى قدر ممكن من الثبات والعدق .

لا بد لكل اختبار نفسي يُستخدّم لقياس الفروق والتباين بين الأفراد في سمة شخصية أو قدرة معينة أو استعداد خاص ... أن يتمتم في ذاته بعدة شروط : أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس بالفعل مسا صُمّ شروط : أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً لقياسه ( مثل الذكاء كقدرة عقلة عامة ) لا أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً فقط من الكل ( كالذاكرة أو القدرة اللفظية ) — حتى يتوافر له الصدق التنبؤي predictive الكاشف عما بين الأفراد من تباين في الموضوع أو المضمون الحتبر والمراد قياسه • ثم يأتي شرط الثبات reliability عمني ألا تتفسيد درجات الفرد الحتبر كثيراً في مناسبة عالية عما حصل عليه بنفس الاختبار لنفس في سناسبة سابقة ، بل تنفق تقريباً الدرجاتُ التي يعطيها الاختبار لنفس في سناسبة سابقة ، بل تنفق تقريباً الدرجاتُ التي يعطيها الاختبار لنفس أقرات متماقبة ( بتحفظات معينة ) — وذلك خماناً لمدم وجود خطأ قياس فرات متماقبة ( بتحفظات معينة ) — وذلك خماناً لمدم وجود خطأ قياس في الاختبار ذاته ، فيؤثر تباين الخطأ والصدقة فيه هو على تباين الأفراد عا يينهم من فروق هي التي تريد اكتشافها .

وغير الثبات والصدق - بما لهما من طرق إحصائية تدرسونها في عسلم الاحصاء - لا غنى كى يتصف الاختمار بالجودة - من شرط ثالث وهو التقنين

كذلك فمن شروط جودة الاختبار أن يحقق الموضوعية الكاملة - بكل شروطه السابقة وبراعاة الملاءمة لمستوى المفحوصين - بمنى ألا بكون من العموبة أو السهولة الطول المُيل أو القِصر الحِلّ. بما تتوزع معه الدرجات على جماعة المفحوصين بمنحنى رائي أو شبه أفتي لا بالمنحنى الاعتدالي الذي هو كا رأينا دليل ملاءمة الاختبار . فمن الموضوعية والملاءمة آلا يُسجز الاختبار الاقوياة إذا كان بالغ السموية الوريسر المضعاء أن يرتفعوا فوق قدرهم حين يكون بالغ السهولة . بل ينبغي أن يكون في حدود المتوسطين ليستطيع كل فرد بمقتضى قدراته أن يحصل على الدرجة الحقة لهذه القدرات .

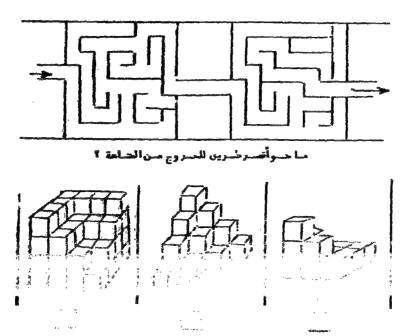
قلنا إن الفروق الفردية في التوافق تهمنا في علم النفس ونحن بصددالتطبيق لا الدراسة النظرية ، وأن القياس النفسي psychometry إنما نشأ ليكشف

عن هسذه الفروق الأغراض العملية من تربية وتوجيه مهني واختيار أفراد الجيش أو الصناعة أو الوظائف المدنية ، وفي التشخيص والمسلاج المرق النفسي وعدم التوافق الاجتاعي أو الشخصي... فلقد كان أول اختيار بلمني النفسي هذا الفروق الفروق الموجعة عو اختيار بنيه المشهور الذكاء Binet intelligence النياسي هذا المذي صمه عالم النفس الفرنسي ألفرد بنيه ( وانضم إليه زميله سيبون ) يهدف اكتشاف ضماف المقول من التلامية والإفراد دراسات خاصة يهم في المدارس الفرنسية . لكن قبل ظهور الاختيار كفياس نفسي الأغراض العملية كان ثمة جهود سابقة طوال ربع قرن على بد فونت Wundt النفس الفيزيولوجيين أمثال جالتون Galton في المجلزة أو متحلة الفروق الفردية أمريكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمريكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمريكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق المنحية (حدة البصر ، فوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة (حدة البصر ، فوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة والسيكوفيزيقية ( النفسجسمية ) .

وإذ قضت الضرورة العملية أن ينزل علم النفس إلى التطبيق ، تحولت دراسة الفروق الفردية من التجربة إلى القياس ، وتألفت الاختبارات التغير والتقييم تميداً للاستفادة في العمل بحقيقة الفروق ، كا جمل ارتباط علم النفس بالحياة يدفعه أكثر نحو الاستخدام العملي لهذه الحقيقة ، فاختبار ذكاه بنيه الذي قلنا إنه وضع في الأصل لفرض تربوي - ولا زال كذلك بعد تعديله وتنقيحه في حياة مؤلفه سنتي ١٩٠٨ ، ١٩١١ - وتعديله عرة أخرى سنتي المستوى المقلي المجندين ، فعوره علماء النفس ليصلح الاختبار ذكاه المتعلين بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا الجيش الأمريكي - ثم تفرعت بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا الجيش الأمريكي - ثم تفرعت

converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عليه اختبارات عديدة منها ما أضاف إلى الجسانب القياسي الذكاء النواحي التشخيصية المستوى النقلي كاختبار وكسار بلفيو الذكاء المراهية والراشدين والراشدين Wechsler - Bellevue الذي يقيس أيضا الأمراهي المسينة والتفسية إلى جانب الذكاء. واليوم فإن لاختبارات الذكاء فائدتها في تحديد المستوى المقلي العام الربادة في المستوى المقلي العام المرافقة والمناسبة والترافقة والما يسان في رائد أن الربالية أن المناسبة القرد من فيره والعقد من سيت القرد من فيره والعقد من سيت القرد



أَمْ بِتَعْسِياً فِي نُسِلُ نُسُومٍ لا الْتُسْبِ العِبِيدَةِ فِي الصَّرِيعِ الْعُوجِسُودُ تَحَسُّمُهُ

## المريد المراح ا

( شكل ٧١ ) بعض فقرات اختبار بيتا لقياس القدرة العقلية الذي استخدم في الحرب العالمية الأولى ، ويتطلب أقل استخدام ممكن القدرة الفطية الجنود .

المتبر. ومن ناحية المجتمع يفيدق اس المستوى الدهلي في قرز وتصنيف المتقدمين المخصص أو تدريب أو وظيفة أو جندية ، حتى لا يقع واحد منهم في غير ما يصلح له ، إذ أن درامة المهن قد وصلت إلى تحديد حد أدنى وحد أعلى ومتوسط لاختيار الافراد على أساس توافر الحد الأدنى من القدرات المطاوبة لكل مهنة .

وليس التنبؤ بالمستوى المعلى العام كافيا وحده في الكثير من الأغراض العملية الكشف عن القدرات أو الاستعداد الخاص aptitude لتخصص أو مهنة أو تدريب أو عل – عا يُنفق عليه الملايين لاختيار الفرد الملاثم الذي لا يُتلف أو يُبدّد ، ثم يفشل وعرض ( لأنه وضع في غير ما هو أهل له ) – بل يتعين أحيانا كثيرة أن تقيس إلى جانب القدرات المعلية العامة الاستعدادات الحاصة بمجال دون غيره ، أو تفضيل أو ميل أو استعداد دون سائرها. وفي هذا استطاعت الصناعة في فقرة ما بين الحربين أن تتلقف من الجيش والادارة العسكرية والحكومية فائدة استخدام الاختيارات المكشف عن الفروق في الاستعدادات . وألفّت ( بطاريات ) اختيارات الاحصر لها الفرض منها الاستعدادات . وألفّت ( بطاريات ) اختيارات الحصر لها الفرض منها العلاقات المكانية في أشكال وتراكيب المدد والآلات ، والقدرات الحسية والحركية كالمهارة اليدوية ومهارة الاصبع اللازمة ليمض التخصصات والمهن ومهارات الاعمال الكتابية الذين يتقدمون لشغل هذه الوظائف ... وتعرف هذه الافراع من القياسات باختيارات الاستعدادات الفارقية أو الخاصة ستأكيداً لكونها غيز درجة الاستعداد لكل قدرة خاصة أو عامل ذكاء

وغة أخيراً قيامات شخصية الانسان بمختلف سِمات توافقها أو مرضها وفي تكونها من أمزجة نُعَلية كطبع أو خُلق ، ومن عوامل طائفية كذكاء علاقات اجتاعية بوجه عام . وفي هذا نجد الكثير من الفردية في توافق الناس

ا . تطبهالأديساب الأطواف ب تدبيبا الأطواف ب تدبيبا الأطواف و د سرع الساهم و د نشكسال المساه و المساهد و د تشكسال المساهد و د تكسيم المساهد و د تفي شوائم في من المساهد و د في شوائم في المساهد و د في شعوع الاحتواق هد عمل تقويان المفشي المسام المنكسة ب مسام المؤينة في مسام عام المنفذة و ج مسام عام الفندة و د مسام مسام المنفذة و د مسام مسام و الا د مسام و ا

#### (شكل ٧٣) بعض فقرات اختبار للاستعدادات المكاتيكية

بجتمعهم في الانطواء والانبساط ، السيطرة والخضوع ، الثقة بالتفسوالا كتفاء الذاتي ، المرضوعة والتماون أو اللامبالاة ومشاعر الدونية ، حب الاجتاع أو الخوف من السلطة ... ومن اختبارات قياس الشخصية المكثف عسس الفروق في التوافق الاجتاعي - بما سبق ذكره في حديثنا عن الشخصية بآخر فصول القسم الأول من هذا المكتاب - من هذه الاختبارات ما يكشف عن أمراض قوافق الشخصية في مجالات : الميول المصابية ، الاستعداد الدوري (التقلبات الانفعالية ) الاكتثاب ، المستبريا ، المؤس ، القصام ، المكذاء (الاضطهاد) ، والرق السوداوي ، وشواف المرض ، والرقن النفسي ... كأمراض تفسية عقلية السوداوي ، وشواف المرض ، والرقن النفسي ... كأمراض تفسية عقلية عصبيسة أو كاستجابات شبهة بهذه الأمراض . ويتخصص كل اختبار عصبيسة أو كاستجابات شبهة بهذه الأمراض . ويتخصص كل اختبار عصبيسة أو كاستجابات شبهة بهذه الأمراض . ويتخصص كل اختبار السيات السوية أو

المرضية ... حق الميول الإجرامية الكامنة في القلق والصراع والاستمداد السيكوباتي والالحراف الجنسي ... تكشف عنها اختبارات الورق والقسلم الممروفة بالاستخبارات questionnaires أوقوائم التقرير الذاتي Inventories والمعطيات الشخصية personal data sheets . . والاختبارات الإسقاطية التي سبق ذكرها .



( شكل ٧٠ ) بِمِثْل هذه الصورة بهيى، اختبار تفهُّو الوضوع لنسج قصة خيالبة كتفسير واسقاط لكونات شخصيته هو

ويتفاوّت الناس بمدى واسع جداً أيضاً في مبولهم التي هي حسره س شخصيتهم ونتاج تكوينهم وتعلمهم - سواء الميول المهنية والتربوية والفكربة والترويحية ... كاهمامات interests أو تفضيلات preferences في مختلف هذه المجالات تترتب عليها الهواية والقدرة والإجادة .. ولما كان مسا يمبل له الفرد بحكم تكوينه المزاجي وطبعه أو تطبه الجاقي (بكسر ألخاه) والخلقي (بالضم) ، فهو يلذ له قيحبه ويجيده ويتفوق فيه ، بينا و الناس أعداء ما جهاوا ، ومَنْ جهل شيئاً عاداه ، فهو يكرهه ويتجنبه ويفشل في مضاره ، وتمرض نفسيته إذا أُجبر عليه ... فقياس ميول الأفراد وتفضيلاتهم واهتاماتهم ضرورة عملية ، التفريق بين من هو حسي أو عقلي أو عياني أو وجداني ... من ميوله ميكانيكية أو حسابية أو علية أو إقناعية أو فنية أو أدبيسة أو موسيقية ... الذي يُفضل العمل اليدوي ، أو النشاط التجاري ، أو الأعمال الكتابية ، أو الحدمة الاجتاعية ، التعبير اللغوي بالشعر والقصة والمتسال الصحفي ، التعبير الغني بالنقش والنحت والموسيقي ، العمل الحاكوي في الزراعة والمساحة والتربية الرياضية البدنية ...

مئات القدرات والاستعدادات لكل فرد منها نصيبه بالتغوق في البعض والتوسط في الكثير والنقص في القليل ... تتوزع على مجتمعات الأفراد توزعا اعتداليا مثاليا . ومئات الاختبارات والمقاييس لكل مجالات هسده القدرات والاستعدادات مخصصة ومُمَدَّة الكشف عن نصيب كل فرد في مجتمعه من كل قدرة واستعداد . الذي يهمنا الآن أن نحتتم به هو ما بداً عليه هذا الفصل بقولنا : إنه لا أحد يشبه الآخر تمام الشبه في أية قدرة عقليسة أو استعداد خاص أو سمة شخصية سه فكل فرد بالنسبة لكل قدرة أو استعداد أو سمة ... سالة خاصة special case لا يشاركه فيها غيره . ( انظر كتابنا اختيار الافراد - مكتبة الأنجاد المصرية و القاهرة و ١٩٦٢ ص ١٩٦٢ ).



# الفصل الثالث عشر

### اكتسابية التوافق

إذا تساءلنا عما عساء يجمل الناسَ هكذا متفارتين في استعدادات توافقهم إلى الحد الذي يجمل أحدُم لا يشبه أقرب الناس إليه ... برزت لنا حقيقة الوراثة والديثة ...

فع أن الشائع في الاستخدام العامي لحقيقة الوراثة قولنسما عن الولد إنه يشبه أباه : من شابة أباه فعا ظلم like father like son; tel père, tel fils فعا ظلم sip وعن البنت إنها صورة لأمها ( تطلع البنت لأمها ) ... والكثير غير ذلك من الأمثلة الشعبية الدارجة على إثبات وراثة التشابه ؟ فالصحيح أن الوراثة تنقل ما لا نهاية له من بليارات الفروق من السلف إلى الخلف، وأن آليات الوراثة هي المسئولة أساساً عن الاختلافات إلى غير حد في كل سحة جسمية أو طبعية مما لا تدركه الملاحظة ويتجاوز كل ظن أو تصور .

لقد استمارت البيولوجيا (علم الأحياء) لفظ الوراثة لتدل به على الميرات أو الإرث heir الذي هو ما ينتقل من المورّث إلى الوارث من ممتلكات حيث الوراثة البيولوجية تُلقي وتَسَلَّم ما يولُد المرهُ مزوداً به للحياة من والدّيه إلى أن يستطيع التعلم والاكتساب فالوراثة بيولوجيا هي نقل السات traits من

حيل إلى جيل عن طريق عملية التناسل. ولقد تفرع عن علم الوراثة الميولوجي ( الذي يدين انتقال التراكيب الجسمية ) علم وراثة الساوك behavior genetica والتعلم الذي هو وظيفة الأعضاء حسياً وحركياً واستعداداً وذكاء في المنح والجهاز العصبي وما يتصل بها من أعضاء كايتحدث علماء الاجتماع عن الوراثة الثقافية أو الحضارية النظام الاجتماعي الذي يولد فيه الفرد فيسير على مقتضاه ، والتراث التاريخي الذي يتلقاه ( كمن يولد لعبدة الأصنام ، أو أكلة لحوم البشر ... ) .

إنا وجدنا آبامنا على أمة وانا على آثارهم مهتدون .

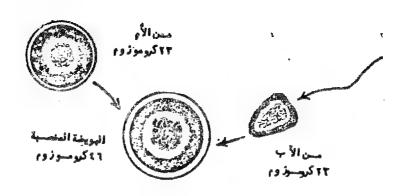
ولنبدأ بآليات الوراثة البيولرجيسة في التناسل ، حيث بداية الكائن الإنساني التقاء واتحاد خليتي جنس متخصصتين مستطيلتين إحداهما بريضة الانثى ovum - egg cell والآخرى الحيوان المنوي الذكر sperm cell تتايزان عن بقية خلايا الجسم لا بالاستطالة فحسب ، بل بنقص عدد الكروموزومات فيها . وباتحاد الحليثين تنشأ خلية واحدة أصغر في حجمها من رأس دبوس تسمى الخلية الملقحة أو المحصبة fertilized cell ما حكل خلابا الجسم - نواة يحيط بها الحشو أو السيتوبلازم داخل الأغشية الخارجية . وفي الجسم - نواة يحيط بها الحشو أو السيتوبلازم داخل الأغشية الخارجية . وفي داخل النواة توجد مقدرات الوراثة genes التي هي تنظيات من مواد كيائية الصنعيات أو الكروموزومات .

أما الجيئات genes فهي مكونات أو مُقدِّرات الوراثة genes وهي المسئولة عن توريث لون العين أو الشعر ، نسيج الشعر ، شكل الأنف، طول القامة ، لون الجلد ... انها تنقل السهات الوراثية لوجود ما يتراوح بين العشرين إلى المئات من نوعها في الكرموزوم الواحد ، ولبلوغ ما يحمل الفرد منها إلى ما لا يقل عن ١٢٠٠٠ زوجاً . ويُغترَض وجود الجيئات كمورثات هي اكياس كياويات مشوثة على الصبغيات ... رغم عدم إمكان عزل إحداها

لرؤيته أو تصويره تحت أقوى الميكروسكوبات لضرورة غايز مناطق مختلفة تورث كل منها إحدى السات السابقة . وتُغير فاعليةُ الجيئات في السيتوبلازم شكل وخصائص الحلايا . فبتفاعل الجيئات مع ظروف البيئة الداخلية تُغير الحلايا شكلها الأصلي ليتكون الكثيرُ من آليات الاستجابة (عضلات ، عظام أعصاب . . . النح ) . كما أن كل جيئة بارتباطاتها مع غيرها محدث ما لا حصر له من الحصائص .

وأما الصبغيات chromosomes فهي حاملات هذه المور "ات داخل نواة الخلية . يوجد من نوعها في كل خلية إنسانية ( وفي الأنواع الراقية من الحيوان بل النبات ) عدد لا يتغير في النوع كله يحيث يمتبر بميزاً له . فإذا تميز جراد البحر cray fish بنوايا خلاياه مائة زوج من الصبغيات ، وتميز البعوض بأنه يحمل في نوايا خلاياه ثلاثة أزواج فقط ، فالانسان يتميز بأن نواة خليته تحمل ثلاثة وعشرين زوجاً من الكروموزومات . وكان المعتقد حتى عهد قريب أن عدد هذه الأزواج به ، لكن دراسات حديثة ( ١٩٥٦ ) أثبتت قريب أن عدد هذه الأزواج به ، لكن دراسات حديثة ( ١٩٥٦ ) أثبتت يظل العدد ثابتاً . وحين يتحد الحيوان المنوي للأب ببويضة الأم ، فلا بد للخلية المخصبة أو اللاقحة أن تتكون منهاماصفة reduction division بحيث لا تزيد صبغيات نواتها عن ٢٣ وإن كانت تستقبل ٢٩ زوجاً . ومعنى هذا أن تكوين الخلية الملقحة سيكون نصفه من ناحية الأب ، والنصف من أباب الأم .

فباتحاد البويضة والحيوان المنوي يحدُث في اللاقعة تراوج نوعَيى كروموزومات الوالدين ( اللذين لكل منها خصائصه الوراثية بدوره من والمديه وهكذا ) . وعن عملية إعادة تشكيل أزواج الصبغيات على هسمذا النحو بنشأ ما لا حصر له من اتحاد الجينات . فإذا فرضنا أن زوج صبغيات



( شكل ٧٤ ) احتواء الحلية الخصية على ضعف عدد كروموزومات الحيوان المنوي والبويضة كل عل حدة

الأب هو ب ب ، وزوج كروموزومات الأم هو م م ، فالتنصيف والاختزال reduction, halving لتكوين الحلية المحصّبة يأخذ واحدة من كل زوج دون أن بأخذها معاً . والصدفة وحدها هي التي تحدد أي فرد أو طرف من كل زوج هو الذي سيتضم لكل فرد من الزوج المقابل . ففي أحد التكوينات تلتقي ب م ، وفي الاخر ب م ، وفي ثالث ب م ، وفي الرابع ب م . وليس اختلاف هؤلاء الأشقاء الأربعة إلا في انقسام وتزاوج أول زوج من الكروموزومات . فإذا تقدمنا خطوة أخرى ، وفرضنا أنه يرجد في تمني الأب الزوجان ب ب ، ل أ وفي بويضة الأم الزوجان م م ، ل ل أ فيازدواج كل طرف من صبغيات الأبوين هذه في الأزواج الأربعة من الناحيتين فيازوراج كل طرف من صبغيات الأبوين هذه في الأزواج الأربعة من الناحيتين يكون لدينا ست عشرة إمكانية للتباين والاختلاف . وبحساب الاحتالات في تزاوج أحد طرقي الثلاثة والمشرين روحاً الأبوية بما يقابله من نفس المدد في ثواة بويضة الأم ، ترتفع احتالات النساين هذه إلى ما يبلغ ١٩٧٧,٧١٦ و١٩٧١ و١٩٠٦

هذا فقط النسبة التراوج pairing أحد طرفي أزواج كروموزومات الذكر الثلاثة والمشرين بمشله بما يتحد معه بنفس العدد في الأنثى سافةراض أنه قد تحدد الحيوان المنوي والبويضة اللذان سيم بينها اللقاء . لكن الذكر يفرز للقاح ما يقرب من سبعة عشر مليون حيوان منوي في المتوسط . وما نسمه إجمالاً بويضة الأنثى يحتوي على نفس العدد من الخلايا القابلة للإخصاب وأحد الحيوانات المنوية فقط هو الذي سيلقح خلية أنثوية واحدة ، فبضرب عدد الحيوانات الذكرية في عدد الخلايا الأنثوية، يبلغ حساب الاحتالات الناشئة عن اتحاد بويضة وحيوان منوي معينين حوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين حوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين عوالي والتحسديد ، فالرقم مليون مليون منوي معينين عوالي والتحسديد ، فالرقم عن الجينات والانسان ، حيث يقول معلقاً على هذا : فمن السهل أن نتبين عن الجينات والانسان ، حيث يقول معلقاً على هذا : فمن السهل أن نتبين مستقلين مدان نتجاً عن إخصابين مستقلين مستقلين .

وليست احتالات صدفة التزاوج بين الصبغيات ، وقبل ذلك صدفة التقاء أي حيوان منوي بأية بويضة خاوية ليتم بينها الإخصاب ... هما كل ما في الأمر من صدف الأنه بعد هذا تعمل قوانين الوراثة عملها - تلك القوانين التي أدت لاكتشافها تجارب القس النمسوي جريجور مندل منذ مائة سنة وأكثر ، أدت لاكتشافها تجارب القس النمسوي جريجور مندل منذ مائة سنة وأكثر ، في حدائق كنيسته في برون Brunn ( تشيكوسلوفاكيا الآن ) حيث ربى آلاف النباتات من مختلف أنواع بذور البازلاء طوال ثماني سنوات ؛ زاوج فيها بين مختلف السمات : الطويل والقصير ، الناعم والمتجعد ، الأخضر البذور والاصفر ، ذي الزهرة الحراء والبيضاه ... ليخرج في النهاية بأهم القوانين التي تحكم آليات الوراثة بما أكدته بحوث لاحقة للكثيرين؛ كالتوزيع العشوائي التسلط والتنحي ، وقانون المزل المرقي للورثات أو على المكس المزج به ختلف الخصائص والسات ...

فتسلط dominance السمة لاحظة مندل من تهجين crossing الساق بأخرى قصيرة من نفس النوع حيث جاء النّياج كله طويلا عند أول مرّج . وعندما تلاقح هذا الجيل الأول الطويل ، جاء الحلف الناتج بنسبة ٣ طوال إلى ١ قصير . فالطول هذا السمة المسلطة ، بينا قصر الساق يُعتسبر من من من من من من السمة المسلطة ، بينا قصر الساق يُعتسبر تبدل من حيل إلى جيل ، أو كون السمة تبدو أكثر شيءا وظهرراً من غيرها . وفي الانسان يتسلط القصر على الطول ( في قامة الجسم، وفي الاصابم) كا تلسلط استدارة الرأس ويتنعل المونين : يتسلط اللون العسلي على الأزرق والرمادي ، والملون عوما على القرنفلي والمدي ، ويتسلط الأخضر على الأزرق والرمادي ، والملون عوما على القرنفلي وطول النظر ، وضعف التباور ( الاستجازم ) على النظر العادي . وبالنسبة النساء يتسلط الخفاض الجفنين وتدليها ، ووجود النمش أو الكلف freckle يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وقوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وقوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وقوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وقوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وقوج الشمر على استقامته وطول الأهداب على قصرها .

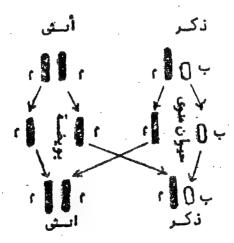
النف المناف الم

ومع هذا فئمة سمات بدًا لمندل أنها تتوارَث كبريج blend من صفتها. وأحمن مثال لهذا لون الجله في الانسان . الذي قد يرجع لعلم قام التسلط في مورثات، او إلى اله اكثر من زوج أر اثنين من الجيئات يتدخل في الحداث هذه السمة . ويبدو المزج واضحا في لونه الجله عندما ياتزاوج البيض والسود . وتقترض النسب المتحصّلة أنه يشترك في الثوريث زوجان من أربع جيئات حيث لا تسلطً لاحدها أوثنتهي . من ثم ينشأ أول جيل لانجي وبيضاء (أو العكس) مولداً omulatto . ولو أن ذكراً وانثي من المولدين تزاوجاً وأغبا عدداً كبيراً ، فستكون النتيجة بهذه النسبة : واحد من كل ١٦ زنجي وألم البشرة ، واحد من كل ١٦ زنجي بيض البشرة ، واحد من كل ١٦ زنجي بيض البشرة ، واحد أربعة مولدين يكن النسرة ، الموادين الأبيض والأسود المولدين . فنسل الوالدين يمكن النسرة ، واحد أبيض خالص ، أربعة مولدين هو داكن لون الجلد تبما لعدد النسرة وما هو داكن لون الجلد تبما لعدد النسل وقوانين (الصدقة) .

ومن السبات ما تتناقله الأسرات موتيطاً بجنس الفود sex-linked كالعمى اللوني ، والصلع ، والنزيف الوراثي hemophilia حث الجينة أو الجينات المسئولة عن احدى هذه السمات تنتقل من نفس الكروموزوم المسئول عن تحديد الذكورة او الأنوثة ابتداء . والمعروف أن هذه الصبغيات التي تحدد جنس الحل هي مم من الأم و مب من الأب . واذا اتحدت م الأب وم الأم كان الحل انثى . أما اذا اتحدت ب الأب وم الأم فالحل ذكر . ونظراً لأن الممى اللوني والصلع والنزيف أكثر ظهوراً في الرجال وندرة عند النساء ، فانه يفترض ارتباطها عورثات الجنس .

فمقتضى نظرية الارتباط بالجنس sex -linkage في الوراثة أن الجينات المسئولة عنهذه السيات الوراثية الغريدة في نوعها موجودة في كروموزوم تحديد الجنس (م) . وعلى هذا اقادا أتحد كروموزوم (م) يحمل أحد هذه الأمواض

ونتيجة لهذا ، فكل الذكور الذين يتصادف لديهم وجود كروموزوم (م) م حاملون لسمة الدكر لان المكروموزوم (ب) لا يقضي عليها . كذلك فمن السهل ان ندرك ان الانثى بتكوينها من ٢ م هي الحامل الاساسي للأمراض المرتبطة بالجنس التي تظهر أصلا في الذكور ويندر ظهورها في الاناث .



( شكل ٧٠ ) تحديد كروموز، مات الذكر للجنس

مَ وَحَسَبَنَا هَدُّاكِيْ الْحَدِيثِ عِن فَاعَلَيْهُ الوراثة في خلق الفروق بين الأفراد، وننتقل العامل الثاني وهو البيئة ، الذي يكمل بالتعليم والتدريب والوظيفية

ما تهبه الوراثه من امكانيات واستعداد ، وبذا يزيد شُعة النبروق الموجودة من الأصل . فأي تأثير يقع على الفرد بعد تشكل خليته الأولى هو بيئة . إذ أن نمو الحل في باطن الام طوال مدة الحل هو تكيف المجنين ببيئة الرحم وما يتفاعل داخلها من عناصر المكان والضغط والعمليات البيوكيائية في الفذاء والآثار الفيزيقية والكهربية المختلفة ... كل ذلك قبل أن برى الوليد

والفاعلية - بيئة المصادر العضوية وغير العضوية التي تنبسه السمع والبصر والكلام ( ما لم يولد الفرد أعمى أو أصم أو أبكم ) والشم والذوق واللمس والإحساس بالآلم والسخونة والبرودة والضغط والجوع والعطش... مما درسناه في استقبالية الحواس - حيث يتحرك الكائن وينشط للبحث عن الطمام والسائل واخراج فضلات الجسم والمحافظة على النوع بالتناسل ... في مجاهدة للامن والاطمئنان > والتبعيسة والانتاء > والاستقلال بالنفس وتقرير الذات والمركز الاجتاعي .. مما عرفنا في دراسة الدوافع والانفعالات > ومن قبل في استجابية التوافق .

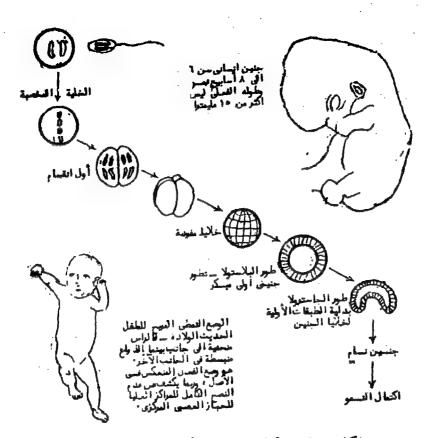
لطنا نذكر في توكيدنا التوافق كهدف الإنسان ( بالفصل الثاني من هذا الكتاب ) وتعريفه بأنه تكيف الإنسان ببيئته عن طريقي التغير والتغيير ؟ الانفعال والنمل ... ان الانسان يكون داغًا في مواجهة بيئة هي التي تحوي مواد إشباع حاجاته ، وأشياء وأشخاص مواقفه وهلاقاته ، وأن محافظته على البقاء سالفردي والنوعي - تقتفني إدراكه لما حوله ، وتعلمه أن ينمي الهارات ويدرب القدرات ويستفيد بالحبرات . فالبيئة فوق كونها مستودع الهارات ويدرب القدرات ويستفيد بالحبرات . فالبيئة فوق كونها مستودع الشهاعات حاجاتنا وتخفيف نوترات دوافعنا التي يثيرها الإلحاح في طلب هذا الاشباع ، هي أيضاً مجال تعلم كيف نتوافق ، والتدرب على النحو السوي والشخصة السلمة وقدرات العمل والحياة ... بما فيها من قوى اجتاعة والشخصة السلمة وقدرات العمل والحياة ... بما فيها من قوى اجتاعة

ومؤثرات تربية تتجسدها منظهات تنشئة وضبط هي المدرسة والأسرة والملمب والنادي الثقافي والمعبد والنقابة المهنية والحزب السياسي والحي السكني ... وما يتصل بهذه كلها من عوامل تاريخية الثقافية ، وطبيعة جغرافية مناخية وسكانية بشرية ، وموارد اقتصادية ، وفرص عمل ، وتقاليد عادات وسلوك

البيئة وتحد من الصراع على تملكها أو صيانتها أو استخدامها من أجل الإشباع والتوافق.

البيئة هكذا بمعناها الواسع أبعد مدى في تشكيل قدرات الفرد وتنمية استعداداته الموروثة ( بالنقدم أو التأخر ) وابراز الفروق بين الأفراد في توافقهم النفسي والاجتاعي . ولا مجال الجدل حول تفوق أهميتها على الوراثة أو العكس ما دام أن التوريث ذاته كعملية نقسل السمات والاستعدادات بيولوجيا يتم هو أيضا في بيئة لها ظروفها الشخصية والاجتاعية والاقتصادية والنفسية ... فليس من حقنا ان نتصور ان الوراثة والبيئة متعارضتان ، أو أن البيئة تبدأ حيث ينتهي التكوين الوراثي ، لأنها يعملان مما منذ البدء وطوال عملية الحلق والتكوين والنمو والتوافق ، والكائن الحي هو دالة أو وظيفة الاثنين مما كأو بمعادلة دينمانسكي Dobzhansky هو حاصل ضرب وظيفة الاثنين مما كأو بمعادلة دينمانسكي Dobzhansky هو حاصل ضرب

ليست الرراثة والبيئة إذن قوتين تستبقد إحداها الآخرى بقدر مسا
تكملان بعضها البعض ، والحقيقة هي أن لكل منها هوره النسبي في تكوين
كل سمة أو قدرة باختلاف أيضا من فرد لآخر – بما يزيد شقة الفروق بين
الأفراد في النهاية كا قلنا ، فمن السبات ما دور الوراثة فيه أبرة من دور البيئة
كالسبات الجسمية خصوصا أعضاء الحس ومُستوى الذكاء ، ومنها ما للبيئة
فيه أثرها الأكبر كالمزاج والمهارات والقدرات الوظيفية المكتسبة بالتدرب
والتعلم وغو الاستعدادات ، ولا يمنع هذا أن ما تهمه الوراثية من استعداد



( شكل ٧٦ ) وسم تخطيطي للمراحل الأولى منذ الحلية الهمسية سوز. بداية تكون طبقات الجلايا ، فاستسوار نمو الجنبن حتى الولادة

متأصل أو تكوأن تركبي تتحسن وظيفيته أو تتأخر بعوامسل البيئة ، وأن ما للبيئة فيه أثرها الأكبر من حيث إنحائه وتفذيته وتقويته يقف في ذلك عند حد مدى الاستعداد للندرب والتعلم . لذا ينبغي دائماً الجمع مين الطبع والتعلم، والاكتساب ، الفريزة والمسلدة ، والتحميل أو الاكتساب .

فالمروف بالنسبة للحواس المحمس الرئيسية أن حجم المضو وشكل الخارجي موروثان إلى حد كبير: فلون المنين وشكلها، وحجم الفموشكل الشفتين ووضع الأدنان في الفك ونعومة الحديث ؛ يل حجم الآدنين وحدى بروزها وشكل شحفتها lobes وسمكها ... كلها أتماط وراثة أسرية ، عدا أن شكل وحجم الأنف ، ولون ونسيج الجلد ... هما من التوريث عن الوالدين والأسرة بحيث وصلت لدرجة التمييز المنصري والفوارق السلالية . ولائم والذوق كذلك أناس وراثي أثبته الكثير من الدراسات

ثم إن اعتداء الجمع الباطنة هي الآخرى لا جدال في أصولها الوراثية . فالقلب والرئتان ، والمخ ، والأعصاب ، والكبد والكلي وجهاز الفدد الصاء أو مفرداته ... كلها من غير شك تدين في ناحيتها التكويقية لنوعية الجينات وآثار التوريث أو التكوين الجلقي ... مها يكن من أن إدراكنا لذلك هو نتيجة ملاحظاتنا لكفاية أو خلل الوظائف التي تقوم يها لا عن طريق إمكان دراسة الفروق في التكوين ، فكل ما لا تجدي فيه محاولات التحسن والملاج بالبيشة كوظيفة - عند البعض دون المض الآخر يفترض أنه جبلشي بالميش أو وراثي .

وطول القامة hight, stature كما رأينا خاضع الوراثة حسب قوامين مندل: فالوالدان الطويلان أطفالها طوال ، والقصيران فسلها قصير كقاعدة والطول هو الاستثناء ، وحين يكون أحد الوالدين طويلاً والآخر قصيراً فالميل القصر عند الخلف بتسلط ، ومع هذا فكل هذه استعدادات يمكن أن تغير منها البيئة. فلو تربى أحد أقزام سيبريا في بلد بشال أوربا ، أو ياباني في أمريكا الشالية ( كما حدث فعلا ) - فالطول لا شك يزيد عما هو عليه في البلد الأصلي ، ولعل هذا الأثر الظاهر لتغيير البيئة الوراثة انما نجده اكثر قيا يتعلق ببنية الجسم body build ( ومنها الطول ) حيث يؤثر الغذاء والرياضة

م غير شك في استعداد الجسم النعافة والهزال ويكسوان الهيكل المظمية (الذي يزداد غوا بالكاسيوم وعناصر الفداء والطبيعة والدائم والتربية المدنية الأخرى ... ) بما يعطيه من لحم وشحم وعضلات - طالما أن العدد المناهدة على النمو سلمة .

وبالنسبة للذكاء عل هو وراثي أم بيثي ؛ قامت دراسات كثيرة اثبت فيها جالتون البريطاني منذ ١٨٦٩ أن العيقرية موروثة ، وأثبت فيها آخرون أن الضعف العقلي يُتوارَث ، كما تأكد أن مستويات الذكاء على الأقل تتحدد بالوراثة ، فأي تعلم أو قدريب مها بلغ ، لا يزيد من مستوى الذكاء الثابت بالوراثة اكثر من ١٠ إلى ١٥ ٪ عا هو عليه كطبيعة : وهذا ما نعبر عنب اصطلاح ثبات نسبة الذكاء . constancy of I. Q كما عرفنا في درامة ذلك الموضوع . وسواء درسنا عشرات أسر العباقرة ، أو أسرات الجانين الجرمين بالمنات لمدة أجيال، أو ربَّيتنا توائم متشابهة identical بعضها في نفسالبيثة والبعض في بيئات مختلفة وربينيا تواتم أخوية fraternal مع بيضها البعض.. ليَبُيتُ أَوْ إِلَّوْرَاثَةَ فِي تَعْلَيْهِ عَلَى البِيئَةِ وَالنَّسِيقِ الذِّكَامِ حَيثُ بِيَعْوَق بُبَاتِه عِلْ تَغِين البيئة ؛ ويكون التوأمان المتهالهان والما أكثر شبها في نسبة الفكام بالمهما يكن من بجدية هِنه الدراسات ومَشْقتها ؟ لا خلاف على أن مستوى الذكاء ( الذي تَهْرُون عِنْهِ وَمَعِينُهُ فِي وَوَجِنَاتِ الْاخْتِبَانِ ﴾ إغا تجدده الوراثة في فالوراثة عي الق تضع الابناس الثابئة ٤ والاستمداد اللازم ، والبيئة عي التي تعمل على إهسينة، الأسامات بتفسير يقل أو يكاثر ؟ ثم لا يتجارؤ إلى النهاية جندود السقف ceiling أو نهاية المدى الذي تحسيد أد بالاستعداد. الوزاثة تهب الامكانيات potential أو ما هو بالفرة كتكون وتركيب . والبيئسة هي التي تستغل بالرظيفة والفعل هذه المقدرات الوراثية إلى أقصى حد تسمع به حدودها .

وينطبق ذلك أيضاً على ما نقول ان البيئة فيه دوراً اكبر من دور الوراثة النسبة السمات الجسمية والحسية والباطنية والعقلية - كالمهارات والقدرات bilities والمواهب والمبول المزاجية ،أو الطبعية . فسواه المواهب الأدبية والعلمية أو الرياضية أو الرياضية والعبقرية الموسيقية . كلم الا تخلو من أساس استعداد وراثي يتصل بعضو الحس أو ملكة العقل أو الذاكرة او الحيال .. بما له أصوله في خلايا المنح والأعصاب. ورياضة الحواس والملكات ، وتدريبها الشاق المضني ، ومتراثها الثام الناضج ... هو الذي يصل بهم آخر الأمر لما يصلون إليه من شهرة وتفوق . هل يمكن أن يجمل أشق التدريب من ليس لديه حاسة تمييز طبقات الصوت وانغام الإيقاعات وقوافق الالحان ... موسيقيا ؟ والعكس : ما فائدة وجود أقوى الاستعداد للوسيقى والفردلا يندرب على آلة أو يتعلم (النوتة الموسيقية) ... بل لا يدرك أو ينتبه لمسا في وراثته من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو ينتبه لمسا في وراثته من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو

وبالنظر إلى أن الوراثة تنقل من السبات ما يختلف من فرد لآخر أ فته طي منا ما تحرم منه ذاك حق الاخوة الأشقاء وما تعطيه من السمة الواحدة في تهده بدرجات متفاوتة ... فالبيئة هي التي تظهر الاستعداد وما ورثناه من قدرات لا نعرف عنه الا ما تكشفه لنسا البيئة التي سيواقفها ومحكات اختبارها تعرفنا ماذا لدينا من عناد endowment او تجهيزات equipment كي نعمل على استغلاله والاستفادة منه . ويقال ان المؤوات الخارجية في مراحل النمو الأولى تكون من السيطرة بحيث تحجب آثار الوراثة . لا غراية في هذا ما دام ان البيئة تتلفف الكائن منذ ولادته وهي مستمدة لان تشكله وتنصه أيا كان فرع استمداداته أو قدر ما زورد به وراثياً من عتاد وتجهيز .

ومن الناحية الأخرى ؛ فبالانسان - بحكم طبيعته ومن بين ما جاء يحمله من استعدادات - قوى دافعة المتكيف ، راغبة في التعلم والتدرب ، قسادرة على التغير والتغيير بما يحتق التوافق المنشود . فيا تفوّق في مد يستفند

ويستثمره ، وما حرم منه فهو يعوض عن فقده . واذا لم يستطلع تغيير طروف بيئته أو مواقف حياته التي لا تلائم قدرات فهو يحاول أن يتغير هو ويكتسب قدرات توافقية أو تعويضية أو دفاعية جديدة . وما لا يستطيع تحقيقه في الحيال والأحلام . وحين لا يستطيع ضمان صحته النفسية بالتوافق الشخصي والاجتاعي ؟ فاستجاباته المرضية العصبية والعقلية النفسية بالتوافق الشخوال . . . هي ذاتها وسائل دفاعه عن توافقه المنشود . . . هي ذاتها وسائل دفاعه عن توافقه المنشود . . . هي ذاتها وسائل دفاعه عن توافقه المنشود .



البائل التوافق انتقالية التوافق

١٤ - توافق الطفولة والسبا
 ١٥ -- توافق المراهقة والرشد



## ألفصل الرابع عشر

### توافق الطفولة والصبا

إذا كان لتمو الكائن الإنساني مراحله التي تتعدد تصنيفاتها بتعدد الأسس التي يقوم عليها التصنيف ؟ فانه من وجهة نظر التوافق يمكننا أن نمرضهام الإنسان التوافقية منذ أن يولد حق يكون قسد بلغ سن الرشد في طورين كبيرين : طور الطفولة والعبها ؟ ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة والعبا ؟ ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة المنتين — وغم شيوع استمال كلنة و طفل » إلى سن متأخرة — تقتصر على السنتين الأوليين فقط بعد الميلاد ؟ والعبها childhood منذ بداية الثالثة من المعرسي أعتاب الباوغ .

فنذ ولادة الطفل الانساني - رحق نهاية السنة الثانية من عمره بستمر في الاعتباد على الأم في إشباع حاجاته إلى الفذاه الذي يُنمي والأوكسجين الذي يُستنشق ليولد الطب الله ويرزع دورة الدم ويثير الحس والحركة ... تلك التوافقات الفيزيولوجية والنفسية التي كانت تتم آلياً قبل أن ينفصل عن الأم الولادة . وان صرخة الطفل لحظة ولادته لهي بداية فعل الاستنشاق المتمكس لمواه ما بعد الولادة الخارجي ، واستمرار الصراخ في الشهور القليلة التالية هو دليل الحاجة إلى الأوكسجين عا تمتقد معه الأمهات في فائدة توك الطفل يصبح ، ثم ان التفدية التي تتم عن طريق الرضاع ليست بجرد إطعام آلي مقدر

ما هي مجموعة وظائف فيزيولوجية ونفسية أبرزت الدراسات أخيراً أهيتها في جعل التنفس أكثر عمقاً وتنظيماً ، وإمداد الوجه بالدم الكافي لمساعدة غو التراكيب الوجهية ، وتنبيه مختلف إحساسات اللمس والضغط في منطقة الفم وسطح الجسم عموماً والإحساسات العضلية والمفصلية الحاصة — عدا تنبيهات صوت الأم وصورتها السمعية البصرية وهي تُرضع الطفل — مما ينبه مشاعر الرضيع كأول تنبيه للشعور فيجلب له اللذة التي جعلها فرويد لذة فمية هي أولى مراحل النمو عنده مما لا يزال لدينا منه في الكبر لذة التقبيل والتدخين وإدخال مثيرات اللذة إلى باطن الجسم عنطريق الفم (الطعام والسرابالخ).

		The state of the s
•	مرحلة ما قبل الولادة	من الحمل إلى الميلاد
*	الوليد infancy	الاسبوعان الاولان بعد الولادة
w	الرضيع babyhood	من أسبوعين إلى سنتين
£	الصبا آلمبكر	۷ إلى ۲ ستوات
•	الصبا المتأخر	٦ إلى ١٧ سنة
7	الباوغ	11 . 17
٧	المرالمةة الأربى	س ١١ إلى ١٧ سنة
A	المرامغة الثانية	من ۱۷ إلى ۲۰ سنة
4	تضبج اأوشد	من ۲۱ إلى ۲۰ سنة
٠.	Senescence f ml	من سن ٩٠ حتى الوقاة

( جدول ٢٥ ) تصنيف مواحل النمو الانساني ( جلدارد : أسس علم النفس ــ وايل ٢٠٩٠ من ٢٠٠١ ) .. ويلاحظ وغم حداثة الموجع اضطراب تسمية المرحلتين ٢٠٧ وخطأ حدــــار البلوغ في وقم ٦ موحلة. لا شك أنه يقصد حدوثه في أي وقت خلال تلك السنتين .

وأول توافقات الطنولة في العلفل الحديث الولادة neonate = new - born توافقه مع نظام الفداء فهو لا ينبغي له أن ترضع أو. يتغذى كاميا أو ادرأو صرخ ٢ بأر أن للمراحة موعداً ٢ وللوحمة ساعة محددة بسفو عليه الاطارهما. وحتى عدد ما تدمير له مستشفى الولادة مالاحظار حائماً حتى بهيساية الأرب

ماعات أو تطبيل الأم بعد ذلك فترة ما بين الوجبات إلى ست ساعات على أمل أن يتغذى أكثر ثم ينام حتى موعد الوجبة التالية ، وعندما يتحول من وليد ذي ست وجبات في اليوم إلى طفل ذي ثلاث وجبات أو أربع ، أو ينتقل من التفذي على السوائل إلى تناول طعام الكبار الصلب ... فهو انحا يتوافق برغبة الأم أو المربية في أن يتحول إلى مواعيد الوجبات اليومية من فطور وغذا، وعشاء التي يشترك فيها مع الأسرة وتلائم فيا بعد مواعيد الخروج من المدرسة ، وسق يكون إعداد الطعام نفسه قد تم والمائدة حاهزة . ومثل هذا يقال في ضرورة الذهاب النوم في تمام الثامنة .

ثم يأتي توافقه الاجتاعي بضرورة النظافة وتنظيم الاخراج . فمن أجل التقبل الاجتاعي قبل أن يكون من أجل الصحة ، لا بد أن يتعلم التخكم في إفراغ المثانة للبول واخراج الامعاء الفضلات . وبدلا من أن تكون استجابة الطفل الأولى لتبلّل ملابسه أو فراشه بالبول أو اتساخها بالبراز الصياح في طلب النجدة ، يتدرب على أن يأخذ دوراً إيجابياً في المحافظة على نظافته بنفسه . ويمتم هذا التوافق العضوي على الطفل أن يتعلم أن للإخراج مكاناً تتوافر فيه الجصوصية والانفراد ، وزمانا يحدده الشعور بامتلاء المثانة أو انقباض الأمعاء . والتوافق هنا أشق وأخطر في عواقبه نظراً لأن أعضاء الاخراج لها فيا بعد رظيفة جنسية ما يُخشى معه أن الاهتام بالنظافة لدرجة التعقيد يثير الانتياه لوظيفة العضو الأخرى ، وأن التثبيت في تمو هذه المرحلة ، بسبب التبكير في طلبها أوالعقاب عليها كحرص من الأمهات على النظافة ؛ يترك في الطفيل الأمادة المعروفة في نظرية فرويد بخصوص المرحسة الأستية الأستية على عدما علمها دهود .

وبصرف النظر عن الأضرار البعيدة المدى في تكون الشخصية ، فالطفل مواجهة الإصرار والقسوة والصدمات من جانب الأم يلجأ للعناد والتحدي . ما في لأ. شيئًا أكثر من مجرد النظافة لذاتهــــا ، وأكد من مح

الرضى عنه والابتسام له . إن توافق الكائن الإنساني بضرورات الإخراج كصحة ونظافة بأتي تلقائياً وفي حينه ، إذ تقرر بعض الأمهسات أنهن لم يتدخلن كثيراً في هذه العملية . ويتفاوت الأطفال في توافقهم العضوي هذا ما بين نهاية السنة الأولى وسن ١٨ شهراً — على ألا يُتوقع عام نظافة الطفل وجفاف ملابسه طوال الرقت قبل سن سنتين و فاذا انتظرو والأمن ينضي الاستعداد لهذه الوظيفة ، ولم تبكر أو تتسرع في لهفسة وحرص ، وبدأت التدريب سد ليس قبل الشهر النسامن على الأقل سد ويدون عنف أو اثارة المشاعر المختلطة عن دور هذه الوظيفة . . . فان نجاحها سيكون محققاً وبغير أضرار في المدى الطويل .

إن أخطر ما في توافق الطفولة تحوُّل أهداف التربية الاجتاعية في نظر الطفل من استهداف الصحة والنمو والنظافة ( التي من المفروض أنهسا لصالح الطفل وينبغي أن تصدُر عنه برغبته ) إلى نوع من السيطرة أو القيـــد أو التحكم . فمع عدم ادراك الطفل بعد لأهمية العناية بصحته عن طريق تنظيم الغذاء والاخراج كمطالب عضوية تخص جسمه ونموه ؛ لا يعدم أن يستشمر ما هنالك من تدخل وإجبار لغرضما ليس طبيعياً أو غير مربح أو مرغوب فيه من جانبه . في المانع - في خيالاته الطفلية - من أن يأكل حتى يتوقف بنفسه حين لا يطبق أكثر ، أو أن يأكل كلما أراد وفي أي وقت ؟ وما ضُور صياحه وتجريه وتحريكه الأشاء من مكانها أو ضربه لأخسيه أو لا تتنجاوزها أفمالُه ، لكن بلا قهر أو اجبار أو تعقيد تجمل التملم نتيجسسة فرض النظام على ارادته ورغباته بدلاً من أن يكون بمحض رغبته الفطرية في التعرف على عواقب أفعاله وتصرفاته . وهنا فإن التنويه الهاديء ، وانتوجيه الرزين – في غير غضب أو عقاب من الكدار – هما اللذار يصلان الطغل إلى التدبش في خطر الاعتداء على النهر، أن تعطم الأشاء، أو الع الآخرين . إن منطق الطفل الذي يُعرّفه الخطأ والصواب ، وأخلافياته التي تعلمه الخير والشر ، واجتاعيته التي تحدد له الحق والواجب ... لا تنبو إلا في سن متأخرة عن مرحلة الطفولة ، ومن ثم فلا جدوى لغضب الوالدين، أو انفجارهما بالسب والضرب ، لأن ذلك لن (يفهم ) منسه الطفل خطأ قعلته أو ضرر تصرفه ... بقدر ما سينزعج لتنبير الرئدين في معاملته ، ويخاف من أنه إذا تكرر دنه هذا الذمل فسوف يؤدي إلى هذه النقيجة . أما ما في الفعل من خطأ أو ضرر فهو - تخت تأثير بكائه أو حزئه وربا كراهيته الوالد .. لن يصل إلى مداه أو حقيقته - خصوصاً وأن الوالدين لن يسمها دائماً مراقبة الطفل بالنسبة لهذا الفعل بالذات ليتابعا غضبها وعقابها له عله • فكثيراً ما يؤدي عدم تفرغ الوالدين - حق للطفل الواحد إلى إهمال المحاسبة على نفس السلوك والجزاء عليه ، وقد يريان أن من الضروري تجاهلة مرة وعساسته أخرى حق لا يتعقد ؟ فلا يكسب الطفل حتى من الإهمال والتسامح غسير اختلال معايير الخطأ والصواب المرتبطة بالثواب والمقاب ، وتصبح استجابات الوالدين في نظر الطفل هي التي تستحق الانضباط والاستقرار على مبدأ يعرف منه متى يفعل ومتى لا يفعل .

ولما كانت توافقات مرحة الطفولة المبكرة قوامها العلاقات الشخصة مع عدد محدود من الأفراد في الأسرة - خصوصاً الوالدين ، فإن نفسة الطفل تنطبع بانعكاسات سلوك الوالدين واتفعالاتها ، فالحنان والحب والحدوء والتماطف . . لها أثرها النفسي البالغ الأهمية في توافق الطفل البيولوجي وصحته الجسمية ذاتها . إذ تثبت الدراسات إن الحومان من الأهومة وصحته الجسمية ذاتها . إذ تثبت الدراسات إن الحومان من الأهومة ينقص وزنه وتذبل صحته ، فلمسة الحنان ، وبسمة الحب، وهمة العطف . . هي أجدى لتوافق غوه الجسمي وصحته البدئية من انفعالات الإحاط أو الحرمان الني تعوق تفتحه وتعرقل عوه .



( شكل ٧٧ ) مواحل النمو الحركي للطفل في الحسة عشر شهرًا الأولى

فاعتادية الطفل في توافقاته المضوية أساساً على الأم هي بداية توافقه النفسي من خلال علاقاتها الشخصية — حيث توافق الطفل استجابة لتلبية حاجاته وارضاء توقعاته و وانعكاس لالتصاقه بها كجزه منها رغم انفصاله بالولادة عنها وفليس على الأم خلال الشهور الأولى من حياة الطفل أن تكون فقط مصدر تقديته وراحته ؛ بل أن تشبع كذلك كل حاجاته النفسية كانسان وأهمها حاجته إلى الأمن بملازمتها والتعلق بها والفزع اليها إذا ابتعد عنها أو افترقت عنه هي ليضع ساعات كل يوم. والطفل منذ منتصف السنة الثانية من العمر بالغ الأنانية و شديد الرغبة في التملك والانفراد ، لا يغفو لأمه العمد العمر بالغ الأنانية و صديدا في يستعرق كل وقتها وجدها وحيلتها وصيرها ، فالطفل يستجيب :

إما الاحتجاج Protest الذي يمتد من بضع ساعات إلى غانسة أيام يظل الطفل خلالها قابقاً على نقد أمه ، خالفاً من العالم الذي يحيط به • فيصرخ عالياً ويهز فراشه ، ويرتمي ويتقلب عليه ، منتبها لأى صوت أو صورة قد تكون لأمه الفقودة

وإما بالياس despair حيث يظل صارخاً برقابة ودون انقطاع ،ثم يصيح منسحباً وقانطاً ، وقد بهدأ لكن مجزن وألم لا تقسيد الأم ما وراءهما من خطر دفين .

وربما يستجيب الطفل بالإنكار denial إذا خفّ لصراخه بديل عن الأم لأنه يربد أمومة أمه الحقيقية • وقد بتسع الإنكار لرفض أية حاجة إلى أية أم • من ثم يتركز الطفل حول ذاته اكثر فاكثر ، وبتحول بمشاعر حب ورغباته عن الأم وغيرها إلى الأشياء المادية كالحلوى واللمب ... وكل مسا يعتمد عليه ليلي حاجاته كلما أراد ودون بماطلة أو تسويف الآخرين .

ولا يمكن تفادي عنه الأخطار على توافق الطفل إلا بأن تتردد الأم على فراش طفلها من حين لآخر ليطشن إلى قربها منه ، وأن تسرع لنجدته إذا صاح طالباً رؤيتها ، وأن تقوم بنفسها بتولي أموره واشباع حاجاته فلا يغني عنها أحد إخوته أو أخواته ... حق تنضج علاقات الطفل الاجتاعية بالآخرين قرداً فرداً - لا كثيرين في وقت واحد . وليكن يتعلم أولاً أنسه يتمامل مع أمه وحدها قبل أن يستطيع الانفكاك عنها ليتمامل مع غيرها إن كلمة (ماما) التي هي أول ما ينطق الطفل هي تجسيد صورتها التي رآها أول ما رأى ، وابتسم لها أول ما ابتسم . ويظل الطفل حق بعد أن ليدرك ) وجود إخوة آخرين معتقداً أنها أمه وحده ، ولفترة أطول يظل معتقداً أنه ابنها الرحيد .

ولا تمانع التربية السليمة في ترك الطفل على اعتقاده حتى يكتشف وحده وفي السن الملائم - أن أمه ليست له وحده وأنه ليس ابنها من دورت ماثر إخوته . بل على العكس يوصي علم النفس التربوي بأن تُتَمي الأم في طفلها وحدانية كل منها بالنسبة للآخر - حتى ينتقل بسلام من الاناتية إلى الفعرية ومن الفردية إلى الاجتاعية ومثل هذا منقوله بالنسبة للملم لدى

# (جدول ٢٦) التوافق الحركي واللغوي للطفولة المبكرة ''' (وما يصاحبها من توافق انفعالي واجتاعي)

#### الساوك الحركي:

ب شهو : مجاول رفع الرأس عندما محمل على الكتف
 ب به : يستطيع ابقاء رأسه منتصبة لبضع دقائق
 شهور : يمكن ابقاء الرأس ثابتة وهو محول
 ب مجلس قليلا بدون مساندة
 ب يستطيع الجادس دون مسند
 ب مشي بساعدة ، محني نفسه من وضع الرقوف
 م شيراً : الرقوف والمشير

۱۵ شهراً ، الوقوف والمشي .
 ۱۵ » ، يتسلق الدرج ويصل إلى الكوسي .

٧ سنة : يجري . يبني كومة من ٦ مكامسات

سنتان وقصف : يبني ٧ - ٨ مكمبات وينزل السلم و - . .

#### السُّلُوك اللَّغوي والكادُّم :

۲ شهر : ينتبه اصرت بشكلم

٦ : شهور : مقاطع

۹ شهوور : دا سادا

١ سنة : يعرف حوالي كاستير

ه ۱ شهراً : أدبسع كليات

١٨ شهواً : ست كَايات . بمكن الأشارة للمين والأنف

٢ عنة : بمكنه تدمية الأشياء

<sup>(1)</sup> Rees, Linford, A Short Textbook of Psychiatry, Eng. Univ. Press. Lond., 1967, p 24.

بده دخول الصبي المدرسة ، حيث يكون الملم بديلا الأب في رغبة الطفل أن يكون له وحده - ثم رضاء فيا بعد أن يكون هذا الرجل أيا لفيره أيضا - هذا بعد فترة انتقال برى فيها الطفل أمه أم جميع الأطفال ، وأباه أبا لجميع الأطفال - كل ذلك في مراحل تمييز الذات عما سواها من الأشخاص - بما يكتشفه الطفل من ملإحظة أنه يستطيع تحريك أطرافه مثلا كلما أراد أو رغب ، بينا الآخرون لا يسجيبون لرغباته بارادته .

وإذا كانت مهام توافق الطفولة قاصرة على بعض نواحي السلوك الحركي وبدايات تعلم اللغة والكلام وما يتصل باشباع الحاجات العضوية الأساسية من انفعالات ترتبط الأمومة في الاغلب كعلاقة شخصية اجتاعية. فمهام توافق السبا childhood – الذي يتد من السنة الثالثة من العمر إلى بداية البلوغ والذي تتفق مذاهب علم النفس جميعها على أهميته البالغة في تحديد نمط وسمات الشخصية ... مهام أكثر تعقيداً وصعوبات - ليس فقط لطول استمرار فارة الاعتادية على الأم وغيرها من يشاركها التربية فيا بعد 4 بل لكثرة هذه المهامّ التي منها إجادة المشي ، والكلام كخاطبة وتحدُّث مع الفسير ، والفَسل والاستحام والأكل والنوم والعادات الصحية في كل ذَلَك وغيره ، ثم الانتظام في الدماب الى المدرسة والحروج إلى الشارع واللمب والراحة والاستذكار والرياضة . . عا له قوام محدده كهام ارتفائية لمراحل النمو (طفولة ميكرة: ٩ مهام ٤ طفولة متوسطة أو صبا : ٨ مهام ... الله .. (انظر ص ٢١٥ ٢١٠) لها فِجهِيرست ومقاييس توزع أفعال الاعتاد على النفس وتوجيه الذات في تناول الطمام والملبس وشغل الوقت ، أو الاعتاد على الغير في النشأةالاجتاعية والتحرك والاتصال ... ) .. وأهم من ذلك فيما يتملق بالتوافق الاجتماعي لمرحلة الصبا : نمو الذات الشخصية الاجتماعيب للفرد في علاقاته بالآخرين نتيجة تمايز هذه الذات عن الغير .

في توافق الصبيان والبنات منذ الثالثة تتسع باستمرار دائرة العلاقات

الاجشاعية على إذ يدخل في هذه العلاقات غير الأم الآب والإخوة والأخوات والمارف والأقارب والأهل من يزورونها في محيط الأسرة ، والجسيران والمارف والأصدقاء من يخالطونها ويترددون على النيت أو يخرج الطفل (السبي) إليهم في بيونهم ويلقى نظراء، من أبنائهم وبناتهم في البيوت والشارع والجسيرة neighborhood . ثم تأتي السن المدرسية school age ليخالط الطفل رحالاً غراء كل منهم بديل الآب ، ويزامل أطفالاً غراء ( صبياناً وبنات ) همرفاق السن والدراسة - وبالانتقال من سنة دراسية إلى أخرى تتوسع علاقاته مع الكثيرين ، ومع توسعها يقل عمقها ما بين التعلق الشديد بالأم والاعتادية الكاملة عليها ، إلى الارتباط الأسري بالآب والإخوة ، فحب أو كراهية الأقارب ، فاتخاذ أصدقاء حيمين لا يريد أن يفارقهم أو يبعد عنهم كثيراً، فمجرد زملاء غلم أو لكب ، فمعارف لا يستغربهم حين يراهم . . . وتشبيه ذلك كلسه فيا أو لمب ، فمعارف لا يستغربهم حين يراهم . . . وتشبيه ذلك كلسه فيا أقول دائماً — قول الشاعر العربي وهو يصف صانع الرقاق من كرة المحين :

مَا يَيْنَ رَوْيَتُهَا فِي كُفُهُ كُرةً أَو بِينَ رُوْيَتُهَا قُوراه كالقمر الله عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْنَ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ عَلَيْنَ اللهِ عَلْمُ اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلْمُ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلْمُ اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلْمُ اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَا عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَا اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنَا اللهِ عَلَيْنَا عَلَيْنَ عَلَيْنَ اللهِ عَلَيْنِ اللهِ عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَ عَلَيْنَا عَلَيْنِ عَلَيْنَ عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنِ عَلَيْنَا عَلَيْنِ اللّهِ عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلْمَانِ عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنِ عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلَيْنَا عَلِيْنَا عَلَيْنَا عَل

الآمران أحجراً تُلقِي به في بركة بماء مناكنة يُعدد أحول مرماه دائرة عميقة الآمران تنظل تقسم وتمثل بمكاوئة الوائر أكبر فاكبر ، وكانسنا كبرت الدوائر أبنهت تخدودُها الحق تمحن أمعالما وتتسطح كذلك نشأة الطفل في عنيطه الاجتاعي: مجالات علاقاته الاجتاعية تتسع دوائرها لكن أقل فأ فل تعلقاً وتأثيراً.

ويتطور توافق الطفل بالمحيطين به من مجرد استجابة التموف الطفليسة بالابتسام للوجود التي بمرفها the smiling response إلى نمو اللغة والكلام والاتصال اللفظي. وتثبت الدراسات أن أولى ابتسامات الطفل لا تدل على التمرف ، فهو يبتسم لكل ما يواجهه من أشخاص وأشياء مجمث إذا تحول الشيء من أمام ناظريه أو اتجمه الوجه الآخر حانباً بنوقف ابتسامسه اله

وفي الشهر الثاني من العمر يبتسم لِمَا لَهِ اللهُ بعدُ من الأشياء وما ليس مبتسمًا له من الوجوه . أما منذ الشهر السادس فان الطفل يصبح بميزا وانتقائياً له وحدم ليستجيب لهم بالابتسام كدليل على بدء نمسوه الاجتاعي . لكن تُنبّه بعد هذا أصوات معارف الأقربين أكثر من صورتهم ، وتنمو لديه استجابة البحث عن أشخاصهم من سماع أصواتهم — تلك الاستجابة التي يبدأها من الأسبوع السادس — حيث الانتباء للصوت يستتبع التلفيت لرؤية الشخص ، ولا يكفي تمايز الأصوات كتنبيه للأشخصاص يستجيب له الطفل بالابتسام ، فهو يستمر في تميز مخارج الأصوات ومقاطم الكلام ليتكون له أيضاً جهاز سمي لفظي يمكنه من الرد بالمثل والاتصال مع الآخرين باللغة .

النسبة الثوية للابتسام	عدد الأطفال	حمو الطفل
* ***	0 £ 1 £ 0 £ 0 £ 0 £ 0 £ 0 £ 0 £ 0 £ 0 £	من صفو الى ٢٠ يوماً من ٢١ يوماً إلى شهوين من شهوين إلى سنة أشهو من سنة أشهر إلى سنة

( جدول ٧٧ ) الابتسام الرجوه الغريبة في أعمار مختلفة ملجارد ، مدخل إلى علم النفس الطبمة الثانثة ١٩٦٧ ص ٥٥

وبالتدرُّج من نطق حركات صوتية صماء ( من الحلق ) إلى مقطع صوتي واحد ( في الأسبوع السادس إلى الثامن ) فناغاة babbling من حوله ( الشهر الرابع للسادس ) بالرد على كاي باي 4 فتايزُ أول كلة في نهاية السنة الأولى 4 فكلمتين إلى أربع كلمات ( ١٥ شهراً ) ثم ست كلمات مع القسدرة على

الاشارة لمسياتها: عين ، أنف ، بابا ... وبعداية النصف الشساني من السنة الثانية يقسط التوافق اللغوي بكسب متزايد لعدد المفردات، وفهم هو تكيمة ربط الأسماء بالمسيات ، ورياضة العنجرة والجبال الصوتية ومخارج الألفاظ بتقليد الأصوات ... مع تنظيم عقلي وتجريد رمزي الفسة ودلالتها (كاداة للتبادل والاتصال في مخاطبة الآخرين والتمبير عن النفس ) هما بداية ما نسميه الإدراك الكلي conception . ومن ثروة لغوية لا تزيد على عشرين كلمة عند بداية التوافق اللغوي في سن ١٨ شهراً ، تقرب هذه الثروة من ٢٠٠٠ في نهاية بهاية السنة الثانية ، ٥٠٠٠ في نهاية الرابعة ، ٢٠٠٠ في نهاية الدراسية يُضيف سنة بعد أخرى إلى هذه الثروة مَا يمكن أن يُظهرنا عليه الدراسية يُضيف سنة بعد أخرى إلى هذه الثروة مَا يمكن أن يُظهرنا عليه فلك الجدول رقم (٢٨) الذي يبين عدد ما يستطيع فهمة الصبي من الألفساظ فلك المتحدد سنة بعد أخرى مع استمرار الدراسة • فلا شك أن ما يفهمه الانسان من ألفاظ لفنه أكبر بكثير بما يستخدمه في التخاطب أو الكتاءة ،

ويؤدي ارتباط الألفاظ بمانيها رما تدل عليه من علاقات وما تحمل من تجريد رمزي ... إلى غو التفكير كادراك عقلي . ويبدأ تطور النفكير من الطفولة إلى الصبا بالانتقال من المرحلة المظهرية physiognomic أو الاجتهادية في التوافق بمواقفه syncretic التي ينسب فيها إلى الأشياء غير الحبة صفات وأفعالاً آدمية كركويه المصاعلى أنها حصان أو ضربه الأرض بقدميه عندما يقع انتقاماً منها ، وقوله ان السكين ( قطعت ) يده أو أن الدرج (عص) إصبعه ... ينتقل التفكير من هذه المرحلة إلى الواقسة التي تميز فيها الأشياء بمسفاتها ، وتستخدم الألف الخلسمياتها . فاذا قال الصبي سن ٢ سنوات : كرسي ، وردة ، أزرق ... فهو يعني الشيء الحقيقي الذي له هذا الاسم أو الصفة . قد تختلط المتشابهات عندما يظن أن كل بيت آخر فهو سته ، أو السفة . قد تختلط المتشابهات عندما يظن أن كل بيت آخر فهو سته ، أو سيارة ورقاء فهي سيارة والده ، لكن ذلك لا يمنع قيام و التمديز ، مر سفان

التشبيه والقانون يَعتبر الصبيّ من سبع سنوات عيزاً (بن الخير والشر) لأنه لا يتخلف عنه ستى ضعاف العقول وإنه كان قد يتوقف عنده المساون بتلف عضوي في المنح وأخيراً فالمرحة الثالثة لنمو التفكير هي التجريد والادراك العقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التعلم الدراسي. انها عملية تكوين عالم عقلي خاص بتنظم الحبرات واختيارات الحلول من بين المعركات والأفكار الجردة المرمزية عين الأشياء والناس والمواقف نتيجة تتمية المرأي والاعتقاد والقدرة على إسدار الأحكام والمقازنة والنقد ٤ وتجريد مفاهم العدالة ٤ والأمانة ٤ والحق ٤ والشرف...

الكسب الجديد	عدد مفردات اللغة	السنة الدراسية	
_	4+24+	•	
***	4		
41-70	14.67-	•	
1000	14.424	3	
48.	1:-11-	•	
	13+4	A .	

ر جدول ٧٨ ) الكامات التي يفهمها تلاميذ المدارس في ست سنوات دراسية ( حدول ٢٨ ). Cuff, Vocabulary Tests, J. Ed. psychol. , 1930 .

ذلك أنه يصاحب نمو الطفل العنلي نموه الخلقي . إذ يؤدي انصرافه عن الأم وعبط الآسرة عموماً واتساع علاقاته الاجتاعية كا عرفنا الإضعاف ذائية الملاقات وشخصيتها لصالح الاعتام بالأشياء والأفعال أو التصرفات deeds فبعد أن كان يهمه أن يكون عبوياً لشخصه يصبح واغباً في أن تُقدر أفعاله ويُستحسن تجاحه ويُعتدح تصرفه ... كا أنه حين يخالف أمراً أو يعصي والديه فان ذلك لا يصبح بعد نتيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما

يكون في حقيقته عدم الاقتناع بصحة الأمر أو الشعور بتناقضة أو قسوقه أو أنه سابق لأوانه . إن واقعية تفكير المسي قبيل السابعة سلمي أشرا إليها سإل جانب غوه الاجتاعي الذي فيه يفصل الذات عن الغيرا والشخيس عن الموضوع ... في نفس السن سوباستمرار لأنها سن الفعاب إلى المعومة مجمل ضعيره الحلقي أيضا يتكون ومبادى، ومثاليات سلوكه تتباور . حقا إن مثله الأعلى ببدأ بصورة الوالد عن نفس الجنس عثم يتلبس بأحد مدرسيه وأصدقائه وأبطال التاريخ ومشاهير الإنسانية عن يقرأ عنهم قيا بعسد ... لكنه حينتذ إغا يتمثل أفعالهم وتصرفاتهم التي أدت يهم إلى أن يكونوا هذه الشخصيات و ويحب فيهم خصالهم وسيرة حياتهم التي عليها يقيس ما يتعنى النفسه أن يكونوا ...

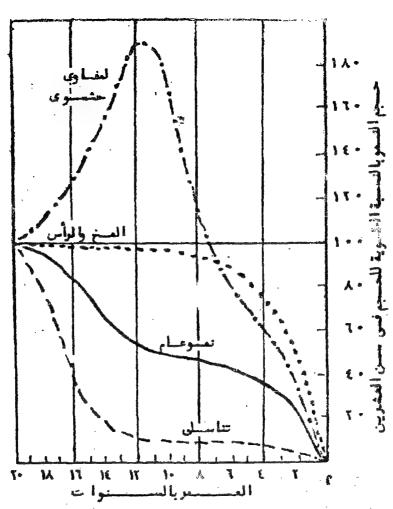
وما لا يستطيع الصبي تحقيقه في الواقع يحققه في الخيال و فعالم الإنسان المقلي الذي يخلقه لنفسه يتوافق مع رغباته أكثر حيث لا صد ولا حرمان، بل خيال وأحلام وأمل ... هي في متناول الفرد لا يبد الآخرين . لقسا أشرنا إلى أن من بين استجابات الطفل ل الأولية حين يحرم من الأمومة أو تغرغها الكامل كا يريد ، الانصراف إلى اللب ( بضم اللام ) 2008 . والآن وحين يمكبر ، فإن قصرفه من صد الآخرين وعسم استجابتهم : اللعب ( بفتح اللام ) play . فأمية الطفل يهزها ويحركها ويرميها ، بل يحطمها إذا غضب . وعروسة الطفلة تُقلّها وتلبها وتقيمها وتقيدها وتُتيمها ممها في فراشها ... كتمويض عن صحبة الأم التي أضفتها اشتراك آخرين في قلب فراشها ... كتمويض عن صحبة الأم التي أضفتها اشتراك آخرين في قلب الأم : الأب ، أخ جسديد مولود ، إخوة وأخوات سابقون ... ويستمر الصبيان والبنات إلى سن الثامنة تقريباً يحبون اللب التي تشترى أو تهدى لهم الصبيان والبنات إلى سن الثامنة تقريباً يحبون اللب التي تشترى أو تهدى لهم قيه غيره ، وما تحقق صحبتها من ولمضة ومهارة في الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من ولمضة ومهارة في الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من ولمضة ومهارة في الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من ولمضة ومهارة في الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من ولمضة المسيان بعد الثامنة عن المسيا - ليص

التشبيه . والقانون يُعتبر الصيّ سن سبع سنوات عيزاً ( بين الحير والشر ) لأن لا يتخلف عنه حتى ضماف العقول وإن كان قد يتوقف عنده المساون بتلف عضوي في المنح . وأخيراً فالموحلة الثالثة لنمو التفكير هي التنجريد والادراك العقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التعلم الدراسي . انها علية تكوين علم عقلي خاص بتنظم الخبرات واختيارات الحاول من بين المدوكات والأفكار المجردة الرمزية عين الأشياء والناس والمواقف نتيجة تنمية المرأي والاعتقاد والقدرة على إصدار الأحكام ، والمنازنة والنقد ، وتجريد مفاهم العدالة ، والأصانة ، والحق ، والشرف . . .

الكسب الجديد	عدد مقردات اللقة	المئة الدراسية
***	V-270	•
1:44	1-144	ž t
****	14.63-	•
1 + # + W	170930	1
4.6 *	16.41.	. •
1.45.	17.4	<b>A</b>

( جدول ۲۸ ) الكامات التي يفهمها تلاميد المدارس في ست ستوات دراسية ( Cuff , Vocabulary Tests , J. Ed. psychol. , 1930 .

ذلك أنه يصاحب تمر الطغل المعلى غيره الحَلَمْي . إذ يؤمي انصرافه عن الأم وعبط الأسرة عوماً واتساع علاقاته الاجتاعية كا عرفنا لإضعاف فائية الملاقات وشخصيتها لصالح الاهتام بالأشياء ولاقعال أو التصرفات deeds أبعد أن كان يهد أن يكون محبوباً لشخصه يصبح راغباً في أن تُقدر أفعاله ويُستحسن نجاحه ويُعتدح تصرفه ... كا أنه حين يخالف أمراً أو يعصي والليه فان ذلك لا يصبح بعد نتيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما



(شكل ٧) منحثيات نمو الأويعة الانسام الهتلفة لآجزاء وأنسجة الجسم المشهور لسكيمور Scammon في كتابه قياس الانسان (١٩٣٠) ـ وكلها تصل لحجم نمو ١٠٠٠ في سن العشرين.

لا يتوثق هذا الارتباط مع المدرسة أو غيرها من تنظيات المجتمع الكبير الذي انطلق إليه كبديل . ولما لم تعد علاقة و اجتاعية ، مَمَا أقوى بما كانت في الطلق إليه كبديل ، ولما أمل في أنتتوثق العلاقة الحيمة مع أي بديل

الأم أن الحبي في شخص الما أو النامل أو الطبيب أو الدرّب الرياشي أو الاخصائي الاجتاعي ... قالهرج الرحيد هو التعلق برفاق السن الذين يفهمهم ويفهمونه - في تعاطف ومودة ، وإقالة عَثرة أو إخفاء فشل (كالرسوب في امتحان النسل ، وعلم إفشاء حسادت عراك أو سرقة أو انحواف جنسي مبكر أو تدخين عابث .. ) يخاف السبي أن يصل لمعرفة الوالدين فتستره مبكر أو تدخين عابث .. ) يخاف السبي أن يصل لمعرفة الوالدين فتستره المنسبة وقائدها بدل الآسرة ولدوب مشاعر الخوص والا من في العدم عايتها .

ولكي تتحقق لجاءة الأقران فاعليها كبيتم صغير له خصوصية وأسراره التي تب الصبي الرضا والاطمئنان فهي عادة من نفس الجنس فع أن دس المصد التي تباسل السبي المراه المون مع الأولاد والبنات مع البنات سخصوصا وأن لمب الصبيان لا يخلو من لعب جنسي ساذج في مرحلة الكمون latency period هسنده التي تسبق التحضير لنمو المباخ فالمراهقة وفي سنوات العبا المتوسطة يكون قد تما لدى العبات بمض مفاهيم الكبار عن الجنس والطبقة الاجتاعية والمستوى الاقتصادي، والموارق المنصرية والحرام والحلال والجنة والنار ... فيأخذون هسنده المفاهيم مأخذ التطرف . ففي مثالياتهم الخلقية لا وسط بين الحرام والحلال الخسير أو الشر ... ولا شيء نسي " بل لا وجود إلا للطلق baclutes الموام فالثيء إما كذا وإما كذا وإما كذا واما المؤدن من المذاب على أي تقصير ديني . الديني كايحدث عادة) أثره في نفسية الصبيان حيث يُثقلهم الشعور بالاتم القلق من فعل غير أخلاق ، ويؤرقهم الحوث من المذاب على أي تقصير ديني .

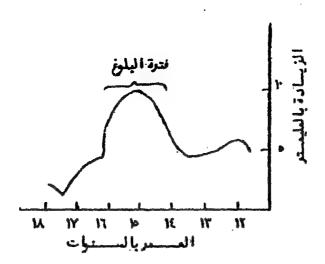


# 

### with the last officer

الراهقة مسعداهم بحق أطرار التسليل لها و بداياها الراها و ونضحها . . التي غنا في تقافاتها الحديثة لما يقرب من عشر سعات مع ونضحها . . التي غنا في تقافاتها الحديثة لما يقرب من عشر سعات ما الافرات و لعلها مرحات الانتقال من المعالم عمر المعالم على الكاتم الانساني دراهية أو عاموة المعالمية المعالمية

فالمروف أن نم الداهة من الزواد في النسر بتم في الطفواة الباكرة بعدل ندي يفوق ما تأني به المراهة من الزواد في النس عرائه في سن الثالثة بكرر الطفل الإنساني قد حصل ما يقرب من نسف طراه النبائي لسن الرشه لكن نمو الأربع غم المراهة إغا يسترعي انتساها أكثر من السنة الأولى الذي مم الأمرع والأكبر لما يبدو من كون النبو المباكر طينها ومتوقعا ، بينا في المراهدة منالا كبر المنظر إلى نافرة الكون صبحها الطوياد على تسبقه وتحميل له طوال السبا المتأخر - يأني من شكل طفرة بابدا الطوياد على تسبقه وتحميل ومان الارتفاع المراهدي الانساني من الاستواء والهفيسة plateau إلى الارتفاع الحاد . وهكذا تبدأ المراهة بوم اجتماعي هو الذي يطلق صموبات ترافق الشاب بهذه المرحة .



( شكل ٧٩ ) الزيادة في الطول بسنوات الصبا المتأخر والارتفاع مع بداية البلوغ ( عن استوللة واسترلة ١٩٥٠ )

إن أُولَى ثلاث سنوات الطفولة عقب الميلاد ، وسنة أخرى غير محددة بالنات من بين ثلاث أو أربع سنوات المراهقة ، هما قمة النمو عند الكائن الانساني ، بعدها يعتدل الخط ويتدرج نحو الاستواء وشه الاستقرار والسن فيا بين الثالثة والثالثة عشرة ( في المتوسط ) هي مرحلة الكون التي تمهم نهاياتها البلوغ فالمراهقة . ولقد تنبع أرنولد جزل A. Gosell وزملاؤه في دراسة و الشباب من الماشرة إلى السادسة عشرة ، قوانين نمو المراهقة بما يكشف عن الاستعداد والتحضير لهذه المرحلة . فنذ الماشرة محب الصبيان أن يتحدثوا عما سموه أو شاهدره أو قرءوا عنه من حكايات وقصص لجرد الحديث والتعبير عن النفس . وفي الحادية عشرة تستمر اهتامات الأحاديث على اشتهاء شكل رغبات تعلى النفس . وفي الحادية عشرة تستمر اهتامات الأحاديث على مخليرة ملينة بالخيل ، كا يتعنى الأولاد حصانا أو كليا أو مزرعة . وفي الثانية عشرة يشير الأولاد بالنمز واللمز إلى اقتران الجنسين بالزواج كليا تصاحب أو

تجاور مقعد ولد وبنت في المدرسة . أما جساسة السنة الثالثة عشرة كبداية المباوغ فيمبر عنها تضايق الأولاد لوجود الأخوة الصغار ( الأقل من ١١ سنة) إذ لا يستطيعون الإفضاء لهم بما في نقوسهم ولا تلتقي البنات في الرابسة عشرة بقدر ما تستفرق مكالماتهن التليفونية طول الوقت الذي تغيب فيه أعين الرقباء وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الرقباء وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الأخر ... وسن الخامسة عشرة هي سن الملابس الفاتنة faddish والسادسة عشرة من اكتال السعادة وواقعية الرضا عن النفس مع لحظات المتام لاتطول.

والمراهقة ـ ولو انها مرحلة انتقالٍ بَينَ بَين in-between ( الصبا والرشد) تبدأ هي ذاتها بمرحلة النضج الجنسي التي تعرف بالبلوغ. ولما كانت عوارض البلوغ الدالة على اكتال النضج الجنسي مفاجئة في أي وقت على مدى سنقي بداية المرامقة ، إذ يدل عليها العرّض الأساسي (طمث الفتاة وصَّبَّي الشاب) . على حين غِرَّة - في حين أن هذا العرَّض الدال على الوجود تسبقه كما فلنسا تحضيرات واستعدادات نمو أكثر تبكيراً ؟ فانني أفضل عدم اعتبار البلوغ puberty مرحلة غو بقدر ما أرى أن يكون ظاهرة أو علامة Sign لبداية مرحلة المراهقة. فالبلوغ كنضج جنسي sexual maturity هو غرة تغيرات بيولوجية أولية متعددة . وقبل أن يبلغ الصبيان مَبلغ الحلمُ ؛ تحدُث هذه التغيرات في اقتصاديات الجسم . فالغدة النخامية pituitary تصب إفرازاتها مباشرة بمبوى الدم - فيثير هرمون إفرازها هذا الفدد التناسلية ( العيماء أيضاً ) . وحيث تكون الفدد التناسلية gonads قد نضعت ، فهي تنتج خَلَايا جِرثُومية germ cells : الحيوان المنزي تنتجه خصية الذكر اوالبويضة ينتجها مبيض الأنثى . والاكانت القدد التناسالية كا قلنا صمَّاء أيضًا ( أيغير قنوية ductless = endocrine ) قهي - باطلاق النخامية الطاقاتها - تفرز هرمونات هي السبب في غو خصائص الجنس الأولية والثانوية : خشونة أو نمومة الصوت ، نمو الصدر أو الشمر ... اللخ . وبدل على البارغ كنصح جنسي في البنات أول بيء الدورة الحيش التي تصبح (عادة ) شهرية فيا بعد إلى سن الباس في التصف الثاني من الأربيسات. أما في الذكور فان النضج يُستَدَل عليه بخصائص الجنس الثانوية كَتَفِي الدوت وغو الشعر في مناطق عباقة من الجسم (كاندقن والشارب والمانة و وغيت الإبط ...). وبينا البارغ في الصيان هو منطلق النمو الجسمي المعريم وفظهور العادة في البنات دليل انتهاء غو الجسم السريم أيضاً. ويتقساوت الذكور والآناث وكل جنس فيا بين أفراده بعضهم البعض ويتقساوت المتحمج الجنسي . فن البنات من تكون قد بلغت في التاسمة أو الماشرة ومن التعميم إلى من ١٨/١٢ . ومن الأولاد من يبلغ الحلم في الحادية أو الثانية عشرة ومنهم من يتأخر السابعة أو الثانية عشرة ما بفارق سنتي نقدم الذات وحسب استعداد غو كل جسم لدى الجنسين . لكن المتوسط هو سن ١٣/١٢ وحسب المتعداد غو كل جسم لدى الجنسين . لكن المتوسط هو سن ١٣/١٢ الإناث و ١٥/١٥ للذكور حاسن أكبر وصول البلوغ من الجنسين .

	التفع	التسبة المتوية		السن
بنات			ار لا 	
				1 \
\ <del>'</del> 7	*	3	-	
A +			+	1
**	TA	1 ++	•	
¥£ +	**	1 1+	**.	17
1 - +	7.4	+1+	I IA	1 1:
17 +	3.5	4.+	¥^	• •
* 4	44	12+	1.17	1,11
₹ 4-	1 11	. +	3.4	1
٠.		v +	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 14

( سلول ٢٦ ) أعمار التضج الجلنسي البنين و البنسسات

وسن يداية الحيض roonstruction عند الإناث يرتبط بندو الطول والوزن وسيكل الحسم و فالبنات الأكثر طولاً و والأثقل وزنا ، وامتلاه في الجسم يبكرن في النديج و وسواه توقعت الفتاة بن تلائم غوها هذا بجيء أول طمث لذا أو لم تتوقع ، لا شك أنها تذاعج لفاجأة البلاغ غير السارة بغزيفها الذي لا بكن ابقافه والذي يا المسرور له بنول سور دي توبرار باعن والجنس الثاني بالمحصوصا وأن الفتيات الضعيفات عد على قلتهن با بمانين ألما فعليامن الحيض أو اضطراب الهضم أو الإحهاد . . في سبن أنه بالنسبة للفالبية الألم قليل وربما غير موجود وإلى أن يستقر استمرار الحيض كعادة منتظمة ومسلم بها وتنسى متاعب بداياتها الا تذنب بعض الفتيات عن التبرم والضيق بهذا المصير الأنثوي الذي يرمز لا شموريا لفقدهي المضو التناسلي الذكر نتيجة حادثة أو عقاب . واذ يظل تردد الحيض مرة كل أربعة أسابيع بذكرها بهذه العقدة ، فهي تتمره على أنوثتها وتوداد شعوراً بالدونية عن الذكر .

ومع اطراد تقبلها للأمر الواقع ورضاها بالقدر والنصيب تنمو بهاخصائص الجنس الثانوية: تتسع مفاصل الوركين hips widen ويتكور الثديان موينمو شعر الإبط والعانة ، وينم الصوت ، وتستضيء الشفة العليا وأسفل الساعدين وقد يُظن إن استدارة الأرداف امتلاء سببه الغذاء ، لكن اتساع مفصليات عظام الحوص ( التي تنفتح عند الولادة ) هو السبب . كا أن بروز الثديين هو الذي يسبب الخبحل لأنها - كعضو التناسل الذكر - همسا الشيء الذي يظهر العيان دليلا على النضع ، فيهتز مع المشي وتكشف عن بروزه الملابس .

كذلك فان نضج الشاب الجنسي لا يقل صدمة ولحراجاً: إذ يسرع غو الأعضاء التناسلية ويصبح خارباً من إرادته أن يتحكم في إثارتها لهواغرائها بالجنس، ففي النوم تزعجب الأحلام الجنسة وتخيف إفرازاته المنوية nocturnal emissions وبالنهار لا يستطيع التحكم في انتصاب قضيبه الذي قد

ينكشف للغير فيحرص على ستر عورته ومواراة سوأته . فكما قرر كنزي وزملاؤ م العشريات teens من الثالثة عشرة إلى التاسعة عشرة ... وهي سن المراهقة ... هي ذروة الحيوية الجنسية . ولكي يتفادى المراهق الإثارة الجنسية فهو يستمني و فحوالي ٩٨ / من الشباب في الخامسة عشرة لديهم عادة الاستمناء masturbation وهو لهذا أمر مألوف كتصريف طاقة طبيعي في هذه المرحلة التي أطالتها التربية الحديثة (حيث يتأخر إمكان الزواج إلى أواخر العشرينات وأول الثلاثينات بينا ينضج الجنس في منتصف العشريقات ) .

تغير السوت	تمر شمر العانة	الاحتلام	القذف	السن
	- 1.4	y t*	1.4	
***	Art	T+V	111	1.1
4	***	7.0	1811	۸ ۲
£ + , +	1890	14.5	F = 7	110
47.0	4414	1414	2-14	N E
9 + 8	4.4	14.4	٧٠٨	l a
¥ # *	١,,	11.	2,4	17

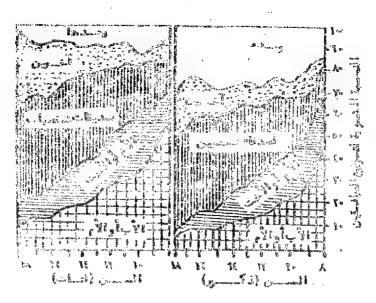
( جدول ٣٠ ) النسبة المثرية لأول اكتساب الشبان خصائص جنس معبنة ( عن جاريسون - سيكولوجية المراحقة ١٩٦٥ ص : )

ويتابع المراهق باهنام منذ يشعر بالباوغ تغيرات جسمه ونفسه التي ستنتقل به من الطفولة والصبا الى الرشه والرجولة الكاملة. فبلوغ مبلغ الرجال ذكورة وقوة جسم وعقل وأبوة .. طموح نفسي واجتاعي مبكر للتخلص من براثن الطفولة وتبعانها والانضام إلى حياة الكبار . ونمو الذقن والشارب في الوجه وشعر العانة Pubic hair لستر أعضاء الجنس والإخراج وتغير طبقة الصوت والشعور بالقوة البدنية ... هي عنده علامات الرجولة – مع أن هسنده الأمارات النضج تظهر تباعاً ، ولا تنمو في وقت واحد – فتوسط ظهورها

كاما تقريباً سن ثلاثة عشر بمدى يتراوح بين العاشرة والسادسة عشر من العمر ( انظر جدول ٣٠) . ولا يكاد الذكر ينضج جنسياً حتى تتفسير ميوله واتجاهاته . فالأولاد في هذه الفارة يهتمون بالبنات ويحبون الظهور، ويعتنون باللبس والموضات ، كا يشتهون الاختلاط الذي تهيئه بعض الاجتاعات كالرقص أو الزيارات العائلية التي بها أفراد من الجنس الآخر.

وعلى عكس البنات والميان الشمار المتاما أكثر بالألماب الرياضية والمباريات وكل ما ينطوي على القوة الجسية والمرازة أو السرعة وقوة التعمل . ذلك أن تغيرات الاتجامات والميول التي نراها في المراهقة وعقب الباوغ وتبط بالتغيرات غير المنظورة في إفرازات المعدد الجنسية المهرمونات والمروف أن المعدد التناسلية من خصية testes ومبيض vary لا يغرز أي منها النوع فقط المختص يجنسه ، بل كلاهما يفرز الحلايا الذكرية madrogems والحلايا الأنثوية المختص يحنسه ، بل كلاهما يفرز خصية الذكر خلايا ذكرية أكثر من الأنثوية كا يفرز مبيضا الأنثى هرمونات أنثوية أكثر من الذكرية ، وهدا هو السبب كي بفرز مبيضا الأنثى هرمونات أنثوية أكثر من الذكرية ، وهدا هو السبب في الرتباط تغيرات الميول والإتجاهات بالتغيرات البيولوجية في الجسم والنضج الأولى والمراهقسة الثانية ( حسب تقسيم البعض لأربع سنوات المراهقة إلى مرحلتين ) فغي مقارنة لجموعتي مراهقات إحداهما متقسدمة في التضج مرحلتين ) فغي مقارنة لجموعتي مراهقات إحداهما متقسدمة في التضج والأخرى في بدايته ، اتضح أن المتقدمات أكثر اهتاماً بمظهرهن الجسمي ، ويكشفن عن الكثير من الميل إلى أحلام البقطة . ولاشتراك في مباريات ، ويكشفن عن الكثير من الميل إلى أحلام البقطة .

ماذا في هذه المرحلة ( من نمو الجسم المفاجىء في الطول والوزن والبنية عا بسحبه من تغيرات انفعالية حادة تنطق بالحيرة وعدم الثبات بل الارتباك والشقاء ) ازاء هذه الصعوبات التي لا يمكن التحكم فيها ، والعاصفة التي لا منابط لشدتها ؟ إن المراهق ليعجز عن مواجهة هذا و الشيطان ، الذي حل ضابط لشدتها ؟ إن المراهق ليعجز عن مواجهة هذا و الشيطان ، الذي حل



( مُحَكِلُ مِنْ ) فرخ المواقق في الفعاب السيخا من أعمار المُسلقة عن أدراسك مُسِكُرة عَام بها ديل الرقيم يورك ١٩٥٥ ) تريفون سر ١٠٠٠

في جسده (النضح الجذبي البادع) فتنتنى عن المول وشرع واعداد أو يصرخ بنداء الطبيعة تغضيعه أمارات شصائص الجنس الظاهرة الأخرى ومن ومتبازها الاخرين فلا يدري ماذا هر قاعل لا والمراهقة مع هذا لا بند من ومتبازها الاخرين وصل من خالة الطفواة والعبا إلى الانال عناصر الرشد تمك المتاعب التي تجاهد كي قصل إلى غابتها في وقت واحد عند نهاية عد غده المرسنة والنوي الجاهد والمرفية ووعملية المائة المائة الجنسية والمرفية ووعملية المائة الجنسة والمنافقة الجنسة والمرفية ووعملية المائة المائة الجنسة والمرفية وعملية المائة الجنسة والاعتبال المنتبول والمرفية ووعملية المائة المائة المؤلفة الجنسة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمناف

يحتاج منها لخبرة وأساس إلى المرحلة الجسامعية (كتأجيل الخساب العلمي الكيات اكتفاء بالجبر والهندسة وحساب المثلثات في الثانوي) - لأن المراهق لا تلسع مشاغل مرحلته الراهنة التركيز أو الاهتام . فالمراهقون يستجيبون للدراسة بالقليل من الجهد والاهتام lack of effort & interest وقد لا يرون ضرورة أو أهمية لما تريدهم المدرسة أن يتعلموه .

أولاد لم يراهقوا بعد شياب سراهقون ( سن ۱۱ الى ۱۱ سنة ) ( سن ۱۰ الى ۱۸ سنة )

عُرِي الْأَثَوْثِ الأحاديث الجنسة عُرِي الْأَنْشِ أحلام ليتظة المور الناشعة السور الفاشحة ( الحليمة ) الصور للتحركة البسور التحركة أحلام اليتظة الأساديث الجلسية التاظر السرحية والهزلية العروض للسرسية والخؤلية الفن الماري الرقس الحركة أتناه الركوب القن المساوي المركة ألثاء الركوب الآداب ( الكتأبلت ) جسم الشاب جسم المراهق الآدلي الذكورة العارية عرى الذكو الرقص الوسيقي الموسيقي

( جدول ۲۹ ) مثيرات الاستجابة الجنسية كا عبر عنها الشباب سن ١١ الى مد قبل المراحقة وآتشاها ( هيراوك - غو المراحق ١٩٥٠ ص ٢٦٠ )

والمهام الارتفائية التي يكون على المرامق أن يتوافق بهسا لحصها مافجهيرست أيضاً (شبكاغو ١٩٨٨) في تسع مهام على النحو التالي

- ؛ ب الرضا بيا ين الشياعي السمية ودوره كذكر أو أنثى .
  - ٢ -- علاقات جديدة مع رفاق السن من الجنسين .
  - ح ـ الاستقلال انفعالياً عن الأبرين وغيرهما من الراشدين .
    - عاولة الاعتاد غلى النفس اقتصادياً .
    - ه -. اختمار مينة والإعداد للاشتغال بها .
  - ٣ تتمنة الأفكار وألمارات المتلبة اللازمة كؤمل الحياة المدنية .
    - ٧ الميل إلى تحمل المسئولية الاجتاعية وتحقيق ذلك بالفمل .
      - يوسد الاستنداد الورائع والمنل أحياه أسرة .

٩ -- تكوين قيم واعية تتفق مع تصور العالم كاف من الناحية العملية ،
 أي رسم فلسفة خاصة بالحياة وتحديد الطرق الموصلة النجاح فيها .

يسارة أخرى - ان أهداف توافق المراهقة ترسمها لها وتحددها توافقات المراشدين adults الذين يسمى المراهق المحاق بهم والانضهام إلى ركابهم . وهذا هو أحد أسباب كون هذه المهام فوق طاقته . فالمراهق مُطالب بأن يفعل ما يجمله رجلا قبل الأوان حتى يُحسب في عداد الرجال ولم يزل بعد قاصراً . إن مرسة الرشد adulthood التي يطمح في الوصول إليها تتميز بالمابير التالية التي عليها يقاس اكتال الرشد :

١ - استقلال عن الأسرة : أي توقف عن الارتباط بها أو الاعتاد عليها ويوما .

٢ - الجنسية الغيرية heterosexuality يمنى اختيار شريك الحياة من الجنس الآخر الذي سيرتبط به المستقبل في عشرة زوجية والتكوين الأسرة الحاسة في تحمل لأعباء أبرتها

٣- الثبات الانفعالي : أي التحوال عن وسائل التعبير الانفعالي العلقلية إلى وسائل الكبار العقلية التي تتسم بالنضج والواقعية .

إلى النضج الاجتاعي : إيجاد علاقات عمل وجوار وزمالة ... حسنةمع الآخرين ؟ في تنمية التسامح والتقبل الغير ، ولا يمنع ذلك الانقراد بالرأي السلم فيا يخصه أو يلائمه .

ه - الاستقلال الاقتصادي : يختأر الراشد العمل الذي هو أصلح صلى يكون استعداداً لمتطلباته - وفق معرفته لقدراته واستعداداته - والتدريب على النجاح في هذا المضار .

٦ - النضج العقلي : فالكيار يتخاطبون بالعقل والمنطق ، ويشاهمون بالحجة والبيئة

٧ - الاستفادة بأوقات الفراغ في تنمية هوايات تجسما النشاط وتنبئي المواهب - من غسير أن تستهلك الطاقة أو تستنفد الجهد - كالقراءة أو الموسيقى أو الرحلات . . .

٨ - والكبار فلسفة حياة من واقسم خبراتهم هي التي توجه ميولهم وأذواقهم وأحكامهم على الناس والمواقف - وهي التي تجعسل المعياة معنى وللإنسان قيمة .

مذا هو ما يتطلبه التوافق من المرافق في يُغتَشل من الطفولة إلى الرشد .

ومع أننا كمجتمع نحن الذ تطلب منه هذه الفايات التي استخلصناها من توافق الراشدين لنقفز به قبل الأوان إلى سن الرائد ؛ فما أكثر ما نشجعه مرة على عمل شيء تريده نحن بقولنا : خليك راجل - إنت بقيت راجل خلاص ، بلاش شغل العبال ده ... أما حين يريد هو ذات مرة أيضا أن يشتري لنفسه ملابسه أو أن يخرج في رحلة بعيدة مع زملاته أو أن يطلب مفاتيح السيارة

والجسارة recklessness في الذكور. أما الإناث فأقل غيزاً بكل ذلك ، phlegmatically بهدوء ورباطة جأش phlegmatically وأكثر تقيداً وتقيلاً للأمر الواقع بهدوء ورباطة جأش عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التفريق بين دور الذكر ودور الأنثى في الحياة.

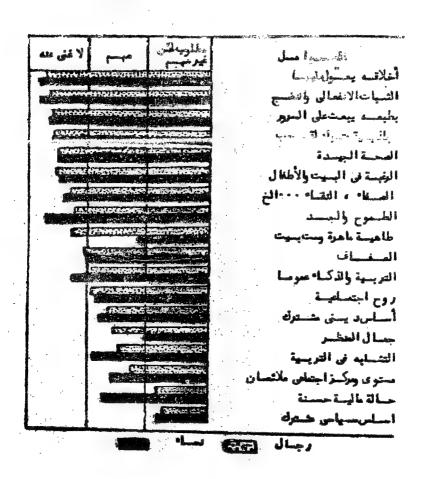
ولما كانت كلمة المراهقة هي لفسة ( في اللاتينية ) قمل النمو adolescere = grow up والرشد هسو اسم المنمول adultus أي النامي النافج المكتمل النمو ؟ قليس ثمة قاصل دقيق أو خط محدد يميز الانتقال من المراهقة المرشد . فلا قبعاء قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حينيناللمسات البطيئة النهائية لمام نضيج الجسم ) ؟ ولا درامية طفرة في استمرار بلوغ النضيج الجنسي ( الذي على العكس يسوده التمقل والتدبير ) . وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بحكمة وأناة وتروي ؟ لأن سلوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكبار ( كالمراهقة )ما دام هو عضواً منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهتاماتهم التوافقية التي تختلف عن اهتامات المراحل السابقة . فيها تتوزع اهتامات الصغار على عدد غير محدود من الأنشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتمددة في طور المراهقة ، ثم تتعدد نهائيا في دور الرشد . فالمراشد تتركز اهتاماته حول أسرته حسيث هو قد تزوج وأنجب وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقيم به أسرته وبالتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الأخرى التي تضمن إسمادها وسعادته تتسجة لهذا .

ولن يكون ترافق الرشد نتيجة غو كالمراحل السابقة ، بسبل هو غرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتعلم والنمو السابقين . كما أن التركيز على المتامات ضيقة ليس تفيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد ينطلب الكسب المادي من عمل معين يجتاجه الآخرون ويدفعون

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- على النقيض مند- بلامبالاة أو لعمام ، وي سهولة ويسر ويساطة أخذ الأمور والأحداث الجسام - هذا والمراهق يتحرق حماساً التغيير ، ويشتمل بالرغبة في التقيم والتجديد ، ولا محسم ولا بجيب - فن أخص خصائض المراهد ، كا أثبت الدراسات - النضال sebellion والرومانسية ،



( شكل ١٨ ) مرجلت ثانية حشر من عوامل اختيار طلبة وطالبات الكليات لشركه حياتهم أن الخطبة والزواع والجسارة recklessness في الذكور . أما الإناث فأقل تميزاً بكل ذلك ، واكثر تقيداً وتقيلاً للأمر الواقع بهدوه ورباطة جأش phlegmatically - خصوصاً عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التفريق بين دور الذكر ودور الأنثى في الحياة.

ولما كانت كلة المراهقة هي لفسة "( في اللاتينية ) فملُ النمو adolescere = grow up والرشد هسو اسم الفعول adultus أي النامي النافيج المكتمل النمو ؟ فليس ثمة فاصل دقيق أو خط محدد يميز الانتقال من المراهقة للرشد . فلا فيعامة قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حينثياللمسات البطيئة النهائية لمام نضيخ الجسم ) » ولا درامية طفرة في استمرار بأوغ النضج الجنسي ( الذي على المكس يسوده التمقل والتدبير ) . وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بحكمة وأناة وتروي ، لأن سلوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكيار ( كالمراهقة )ما دام هو عضوا منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهتاماتهم التوافقية التي تختلف عن اهتامات المراحل السابقة . فبيئا تتوزع اهتامات الصقار على عدد غير محدود من الانشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتمددة في طور المراهقة ، ثم تتحدد نهائيا في دور الرشد . فالراشد تتركز اهتاماته حول أسرته - حيث عو قد تزوج وأنجب، وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقم به أسرته وبالتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الآخرى التي تضمن إسعادها وسعادته تتبعة لهذا .

ولن يكون توافق الرشد نتيجة غو كالمراحل السابقة ، بسسل هو غرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتمام والنمو السابقين . كما أن التركيز على اهتمامات ضيقة ليس تغيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد يتطلب الكسب المادي من عمل معين مجتاجه الآخرون ويدفعون

لقاءه الأجر الذي يصبح دخل الأسرة الجديدة ولتدعم الاكتفاء الاقتصادي هذا ينبغي الترقي في مضار المهنة ليزيد الدخل وكحون التمسلم والتدري والمهارة والحذق لنوع التخصص بالذات الذي يحيده المره ويحترفه ويطول مزاولة الحرفة أو المهنة والعيش منها ولها وفي سبيلها تزداد معرفة القرد بدقائقها ويزيد اهتاماً بأمرها لأنها التي تكسبه المركز الاجتاعي إلى جانب الاكتفاء الاقتصادي .

حتى هوايات الرشد وأنشطته الترويحية تتحدد وتضيق في مجالاتها ــسواء لأن ما هو ميسور منها لمرحلة السن أقل بكتير مما هو بــــين يدي الصغار والمراهقين ، ولأن قضاء معظم الوقت بمكان العمل لا يسمح إلا يساعات قليلة تتازّع الرياضة واللهو .

وليس يمنع كل هذا التبسيط لتواقعات سن الرشد أن لها مصاعبها التي تدوم دراسة آثار بعضها . فالرشد هو سن الانفصال عن الأهل والخاذ أسرة خاصة - مع ما في ذلك من ترضية للأهل كبر الأيون والإخوة والأخوات وتدعم لأواصر مصاهرتهم مع أسرة الزوجة . وهو سن الأيرة وتوبيسة الأبناء والبنات ومسا تستازم من تقيرات وترافقات . ثم هو سن الرضى يما اختار لنفسه من تخصص ومحاولة إظهار الكفاءة والمقدرة في الممل لا يغير الزران بين المات تكون أخصب وأنشط سنوات عمر الرجال والنساء في أعالهم ؟ إذ تساعدهم القرة البدنية في عنفوان الشباب على الجهد وتآثرو الحركات وضبطها على السرعة والدقة والحقة والمرونة . فأيطال الرياضة في معظم الألماب يفوزون فيا بين الحاسة والعشرين والناسعة والشرين ( والن معظم الألماب التي تحتاج النديد ودقة التنفيذ كالملياردو والشطرنج تكوف بطواتها في سن اكتر تقدماً - لمدم احتياجها لقوة أر السرعة او التحمل ) .

وأخيراً فبداية الرشد هي مرحلة الاختراع والابتكار والحَلَق والابداع. فمعظم اكتشافات ونظريات العلم والفن والآدب تحققت لرجال بين الثلاثين والآربعين والقا كانت مرحلة الرشد حلى ما قيها من كفاح وعرق وجهد حمي مرحلة الاستقرار التي تمتد أكار من غيرها لأنها هي أيضاً مرحلة الرضاعن النفس، والسعادة بتحقيق الانجسازات وباوغ الأهداف واجتناء ثمرة الحاة.

وتتقدم السن إلى الاكتهال والشيخوخة وقبينا الدس قوق سن التقاعد في السنين لا يزالون عاملين بنشاط وتفاؤل ويكون الضعف والانحلال قسد أصابا البعض الآخر منسند منتصف العمر حول الأريمين وعموماً فأنه منذ الثلاثين تقل القدرتان الجسمية والنفسية تحملا وتصعف بالتدريج حدة السمع والبصر فتازم النظارات القراءة والنظر وتبطئ المهارة الحركية التي بلغت فروتها في الشرين ثم إن قابلية التعلم تجمّد ولأن التذكر يقل والنسيات يتزايد ولذا لا يستفيد كبار السن بالخبرة على توافرها وثرائها الأنهم يرون الحكمة فيا عرفوه وتعلموه وساروا عليه فلا يريدون التغييراو التجديد والما يصبحون و محافظين و

والآثار النفسية للسن المتأخرة أم بكتير من التغيرات الجسية فيها يكن تفيَّر هذه المرحلة تدَّرجيا وبطيئاً كانتقال من المراهقة إلى الرشد، يلاحظ التغير الكبير في شخصية الكهل بل الشيخ . فأولا : نظرته لنفسه تنغير ، وفانيا : وكنتيجة لهذا - يصح ميالاً للانسحاب ، إذ يفضل الكثيرون من كسار السن أن يعيشوا بفردم - حيث لا تساعدم سلامة النظر أو السمع أو الصحة الجسمية والنفسة . . . على الميش مع الآخرين بهدوه ، كا لا يريدون الإحساس بالمجز أو الشعور بأنهم عسالة على الفسير والشيخوخة الإحساس بالمجز أو الشعور بأنهم عسالة على الفسير والشيخوخة التي المروقة التي

يدرسها علم النفس المرضي . كما أنه بالنظر إلى ازدياد عدد المستنين في كل البلاد نتيجة تقدم الوعي الصحي والملاجات الطبية ، يتم الجنم بمشاكل حجبار السن ويجتهد في أن يجد لها الرعاية اللازمة ، إذ تكاد مرحة الشيخوخة تصبح أصعب مرحلة من مراحل الحياة توافقاً ، فلماذا التوافق سبل العلاج والقرد يسير إلى نهايته ؟ إن أكبر نسبة للانتحار تخلصاً من الحياة تأتي من يجتمع كبار السن فوق الحامسة والجنسين ، لأنها سن الاضطراب العقلي الناتج عن الزهد في الحياة على الرغم من البقاء فيها .



اليأب السابع بحالية التوافق

١٦ -- التوافق المراسي
 ١٧ -- التوافق ألمهني والترويحي
 ١٨ -- توافق الحيساة الجنسية



## الفصل السادس عشر

## التوافق الدراسي

تقضي ثقافة المجتمع الحديث أن يُعصني القود أغلب مواحسل نحوه في المدرسة وأن يشغل معظم وقته اليومي في الدراسة . فن الخامسة أو السادسة إلى أو اثل المشرينات يتنقل من مرحلة تعليم لأخرى : ابتدائي ، إعدادي ، أو متوسط ، غازي ، عالي . ومن الثامنة صباحاً حتى الرابعة بعد الظهر ، يتقلب من دراسة الرياضيات إلى الفيزياء فالأدب واللغات ، فالتاريخ والفلسفة حتى الرسم والموسقى والرياضة البدنية اللازمة لنمو الجسم والحس واللوق . فا ساعاتها – وحين يعود الطفل أو الشاب إلى المنزل تُلاجعً م الواجبات المدرسية ويتعين عليه تحصيل واستذكار ما تعلمه طوال اليوم .

ذلك أن مسئوليات تربية الفرد لبكون مواطناً صالحاً ، يُعتمد عليه في فهم وديمقراطية ورخاء مجتمعه وتقدمه ... قد تحولت منطاق الأسرة أوالعشيرة الفيتى الى المستوى الرسمي الذي تقوم عليه منظبات اجتاعية institutions لها نظمها ولوائحها ومناهجها ومقرراتها ولم تكن الحال كذلك حتى عهد قريب بل ما تزال غير ذلك في المجتمعات الرعوية أو الريفية أو الجرفية ... حيث ينشأ الصبي على حرفة أبويه ويتعلم بالحس والمشاركة ما سيكونه في المستقبل . فالصبي عند الأرابش Arapesh يعمل في حقل أو حديقة والده الذي ينتج الفناء للاسرة ، والصبي في قبائل البقارة العرب ينشأ راعيا وراء قطيع

أسرته حتى يتكون له من عمله قطيعُه الخاص فيتزوج ويُنمَّي فروته بدوره التي سيرثها وببدأ منها أولادُه . كذلك الشان في المجتمعات الحرفية الطائفية التي يتعلم فيها الصفار صَنعَة آبائهم في إطار المنزل أو الحل أو الورشة.

أما التأهيل للتوافق في مجتمع اليوم فهو يتطلب الحصول على و ترخيص و المحلف بالممل في المستقبل - أي على ما نسميه والشهادة و بأنه قد تعمل وأجاد التحصيل وإن اسم بكالوريا و وبكالوريوس ... لتُذكر نا بالباقة أو الطاقة من الورد التي توضع على عنق الشاب دليلا على تدشينه للممل والاعتراف له بالرجولة .كذلك فإن كلمة و ليسانس و الانجليزية والفرنسية ... معناها الترخيص أو الإجازة للعمل .

فإذا كان الانسان في المجتمع البسيط والبدائي لا يلزمه لحياته العملية أكثر من إجادة ما كان عليه الآباء والأجداد ... في استمرارية وتوارث المهنة ... حيث العمل اليدوي أو العضلي هو حرفة الرجال من رعي وصيد وزراعة وغيرها ، فالمجتمع الحديث أو المدني يقوم أولاً على التخصيص في تقسيم العمل ويتطلب مهارات حسبة وحركية إن لم تكن قدرات عقلية واستعدادات إنجاز وطاقات انتاج .. لا بذ أن يؤهل لها الأفراد منذ طفولتهم . خدذ فقط القراءة والكتابة والحساب ومشاهد الطبيعة والأحياء ورياضياتها وتكنولوجيتها ، كم من الوقت يلزم لدرامة التراث الانساني فيها الذي لا بد أن يعرف عنه الفرد شيئا عن كل شيء ما إلى جانب ضرورة معرفته كل بيء عن الشيء منها الذي سيتخصص فيه لحياته العملية ... أي لكي يكون طبيباً أو مهندا أو صيدلياً أو عامياً ... له إلمامه الكافي لمزاولة المهنة نتيجة درامة التشريح أو الهندمة أو الأدوية أو القانوري ؟ كم سنة تكفي ليضع القاعدة العريضة العلوم والمارف ثم يتدرج نحو تخصصه في تباور وتشعب ينتهي به إلى الإجازة (الشهادة ) في التخصص ؟

وتبادر الأسرات منذ طفولة الأبناء والبنات لإغافهم و كب التعليم ليس فقط لأن مراحل الدراسة طويلة وشاقة سيتادمها الأنوان اهناء و قلق حتى يتخطاها الابن أو البنت سنة بعد سنة ، وامنحان فاترة بعد احتحان أخرى ... في فرح بالنجاح ، وألم الرسوب أو الإعادة سنة أخرى لن تحسب من عمر الابن وهما يغدان الأعوام لكي ينتهى ويتخرج ؛ بل لأن ما تتطلبه الدراسة يصبح خارج طاقتها أن يتفرغا له أو يقوما به . ومن قسل غان الأبوين يكونان في تطلع لذهاب الطفل إلى المدرسة حيث بنزاح عن كاهلهما العباء الأبوين يكونان في تربيته . ومسا محاولات بارسال العقار للعصادة العباء أو السادسة أو السادسة ... إلا انعكاس الرغبة معا في توفير منوات من عمر الابن المدرامي ، وإلقساء مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصصها الدرامي ، وإلقساء مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصصها وتلك مسئوليتها .

وينتقل إذن دور الأبوين الأساسي أو الأوحد في الس قبسسل الدراسي وينتقل إذن دور الأبوين الأساسي أو الأوحد في المعلون في المدادس كمتخصصين في التربية متفرغين لانشئة الصغار مسئولية تلقيل العلوم والمعارف وتهذيب العقل وتنمية الخبرة .

لكن أهم خبرة في حياة الإنسان تصبح مي خبرة دخوله السوسة . أنه سوف يتفصل عن البيت ليُلقى به في عالم مجهول أوسع وأكبر، وسوف يتوك والدته روالده والنوته الذين تربي سهم وحرج على التوافق بهم أرتو تشر من جديد مع غراء : المعلم كبديل للأب ، والزملاء كرفاق في السن ، ومينه الطفل عهد في السن قبل المدرسي للدهاب إلى الدرسة كاغوته الد كجاد ، ويتعلم هو نفسه للخروج في الصباح وحل إفطاره أو أخذ مصروفه مثلهم اوعوماً عدم البقاء في البيت فارة العمل التي يخرج فيها الجميع ورعا الأم أيضاً، فهو عندما يحين يوم الالتحاق بالمدرسة الذي يتلهف عليه وبارقهه ، استسعى

عدوف الانفسال عمن يمرفهم إلى من لا يعرفهم " ومن ثم" يكون البسكاء وشهوف الانفسال على وشهوفهم المدرسة ، سواء قبل وشمول والسراخ الدرسة فاتها سواء قبل الخسروج من البيت أو في الشارع الموصّل ، أو في المدرسة فاتها سالاً موسري بندن معد على الأمهات أو من يقوم بتوصيل الطفل أن يبقى معد يعض دوات الكم نقسه إذا استوحش الجو الجديد

وحسباً بكون عليه الطفل من نعلق بالأم والبيت وارتباط بالآب والا المورات واتساع العلاقات خارج الديت في السن قبل المدرسي . . من ناحيسة ، ثم المستقبال نادرسة له سه معلمين وزملاه سهن ناحية أخرى سه يكون تواققه المدني أو عدم توافقه . وقد قانا في الناحية الأولى ما فيه الكفاية حتى الآن في المدني أو عدم توافقه . وقد قانا في الناحية الثانية نقول إنه على قيهام المعلم بغور الأب الذي يبده التعفل أو النسي ، وفي صبرورة الزملاء أو بعضهم السيفين و ثم في بويرا أنه المنه المدرس ، فيزول القلق و الخوف السابقين و ثم في بويرا أ الناشاط الدي بطلب من الطفل أو النسبي كدراسة ونعل . . على هذا ونه بشوقف توافق الطفل المدرسي ، فيزول القلق و الخوف المساحدة عليه براه الأول عبد الناشيء بالمدرسة و أناسها و وظيفتها . . كعالم مديد عليه براه الأول عبد الناشيء بالمدرسة و أناسها و وظيفتها . . كعالم الذي قد بكون بشيراً بحب المام له ( لشطارته ) ، وتكوين أصحاب يلعبون عمد وبر فقونه . . . أو الفهم أو الفهم أو الفهم أو معاملة المعلم و وحبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في معاملة المعلم و وبعبث وسخوية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في علم الألبرسة في عبط الأسرات .

وينظر الطفل (أو الصبي) للعلم على أنه بديل الأب ، فيتوقع منه ما كان بتوقع من أدبه من أدبه من العمام به واصفاء له واستاع لما يقول ورد على ما يسأل عده أو يطلب إيضاحه ... أي ينشد منه العطف والتقبل والمساعدة ، أكثر من هذا قد بتوقع الطفل من المام أن يكون أفضل من الأب فيما يأخذه هو على

الآب من صفات الضيق وعدم التبر أو التسامح ، والتضييق من حوية الممال والكلام بدافع النظام أو الآدب فهو لا يويده و سلطة ، بقسدر ما يتمناء أبرة سديدة أصلح وأعذب ، لكن إذا كانت أبرة الوالد لم يتسع وقتهسا وجهدها لتحديق آمال الطفل أو الصبي في السعادة النفسية ؛ فكم من الآصمب تحقيق ذلك على بد مهني معترف أبوة؛ مسئول هن المشرات والمئات من أمثال طفلنا وسبينا هذا ، تربطه لواثح فظامية وقوانين مدرسية ، وهو الآخر قد وك أبناه الغير ليقوموا بتعليمهم وله خارج المهنة مسئولياته التي هي حياته الخاصة قبل العامة ؛ خذ مثلا أن الطفل لأول عهده بالمدرسة يتوقع من المعلم أن يكون أثير م المناه المائين أمامه في الفسل ؟ وهذا مثل آخر : ماذا لو أن الأطفال من التعرب بكثرة سركتهم ورغبتهم في المعسل ؟ وهذا مثل آخر : ماذا لو أن الأطفال بكثرة سركتهم ورغبتهم في الحديث إلى يعضهم البعض أثناء الدرس تضح بماهم ورغبتهم في الحديث إلى يعضهم البعض أثناء الدرس تضح بهم حجرة الدراسة كخلية النجل ، هل المدرس مستطيع أن يشرح الدرس بغير اللحود إلى عقاب المتكلم أو غير المنتبه ؟

ما يُفخف التلامية صفاراً أن كباراً في الملم كبديل للآب والمُملّة كبديل للأم س صفات داوكية :

سناش السائرة والعثون البواره طبيعي معتمل المزاج

٧ - سفات نظامية : منصف ، غير متحيز ، ابت ، محارم .

 <sup>«</sup> كله ومظهره : أنبق الهندام ، حسن الصوت ، جذاب عموماً .

و مفات مهنيّة مشجع رئمين ، ديقراطي (التلاميذ صوت في شئرن حصته) ، مُشوق م متحمين .

<sup>(</sup>جدول ٣٦) تفضيلات التلامية في المعلم كا استطلمها جير سك في دواسة تحصائص المعلمين المحربين والمكريمين المعلم الديمية الشجويبية ١٩٤٠ .

وسب المعلم كبديل للأب father figure, substitute أبرياً يستطيع معه الطفل أو الصبي تنمية ملكاته وتحصيل المعارف اللازمة لنموه. غفي هذا لن يلزمه غقط أن يكون مما عادته التي يدرسها في تشويق وإغراء بل أيضاً كونه مربيا ، رموجها ومرشداً ، سيكولوجيا عارفا بطبيعة الصغار وساجاتهم التي يريدون إشباعها ومشاكلهم التي ينبغي التغلب عليها . فنظراً لأن علاقة التليذ بالمعلم أوسع دائرة من علاقاته الأسرية بالأب أو الأم ، يطبع المعلم التفييذ بصورته ويكون مثلاً أعلى له مثلما كان الأب أو أكثر . ففي توافقه هو الذاتي مع نفسه ومهنته تحقيق لتوافق الدارس عهمته ودراسته وفي انفعاله وغضبه وعدوانيته خلق لعدارة الثليذ وكراهيته ونفوره من التعلم والناس جيعاً. في قيادته الهادئة الرشيدة تربية على الحب والحرية والديمقر اطية ، وفي استبداده وتحكة وتعاليه غرس للمصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي وفي استبداده وتحكة وتعاليه غرس للمصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي في المدى الطويل.

وليس فقط بأن الصبي في تواققه الدراسي يتأثر هكذا بعلاقته بالمسلم فالكبار مها كانوا في البيت والمدرسة هم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والتهي الكبار مها كانوا في البيت والمدرسة هم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والتهي وأوسع خبرة وأعرف بما ينبغي أن يكون . . لكن الطفسل إذا لم يشبع وأوسع خبرة وأعرف بما ينبغي أن يكون . . لكن الطفسل إذا لم يشبع الكبار حاجات كا يتوقع ويريد ، فهو يلوذ بأقران السن وجماعسة الوفاق الكبار حاجات كا يتوقع ويريد ، فهو الماثل زيران الدراسة ، فيرتبط نفس مشاعر الإحباط أر الحرمان . وفي المدرسة بهذا الماثل زيران الدراسة ، فيرتبط نها ويصاحبهم ليلعب معهم ، ويذاكر معهم . . . وسواء هو عبوب من البعض المرفوض أو مستبعد من البعض الآخر افهو يستعبن بهذه الصداقات والعداوات مرفوض أو مستبعد من البعض الآخر افهو يستعبن بهذه الصداقات والعداوات على جو الدراسة الذي لا يلزم أن يسيطر عليه الكبار وحدهم . ومع هؤلاء يتملم التعاون والتنافس ، التوافق والصراع ، التسلط والخسوع ، الانطواء يتملم التعاون والتنافس ، التوافق والصراع ، التسلط والخسوع ، الانطواء والانبساط . . ومعهم أيضاً يتبادل التعلم والمشاركة ، اغديث واذافث ،

الحب والكره ، المجاملة أو السب والشتم . إنه يستمد منهم التعلم التلقائي ، فيتشرب طريقة كلامهم وتفكيرهم وتفاعلهم: الخيالات الطفلية التي يتصورون بها عالم الكبار ، والدعابة والسخرية التي ينتقمون بها من استصغار هؤلاه لهم والألفاظ النابية أو البديئة التي تعبر عن عدم توافقهم . . إلى جانب التعلم الموجه على يد المدرسين ببرامج ومقررات وكتب . ولما كانت المدرسة تجمع أطفالاً من غيلف البيئات الثقافية والمستويات الاقتصادية والاجتاعية والمناصر السلالية والمذاهب الدينية . . . فان حلقات التلاميذ وتجمعاتهم السيكولوجية تصبح هي ذاتها مدرسة داخل المدرسة ، ولخطرها في تعليم التطرف والتعصب والتداخل والتخارج - مما هو طبيعة الجاعات النفسية psychegroupa غير الرسمية التي تتكون بالارادة لتشبع ما لا تشبعه التنظيات الاجتاعية الرسمية . . فان رقابة المدرسة والمنزل على ما ينضم إليه الصبي من تجمعات رفاق السن يصبح أمراً لا بد منه لحسن توجيب التوافق ، حتى لا تهدم ميول الصبي وتفضلاته ما تبذل المدرسة والأسرة في سبيل غوه وتربيته .

ولما كان التعلم الذي تستهدفه الدّراسة منذ المرحلة الأولى يتركز حول تنمية العقل بما تتحصل له من ممارف هي غرة العلوم المختلفة في حل مشاكل موضوعاتها وكشف أسرارها - إلى جانب التعلم التطبيقي الذي هو تمرين الحواس على المشاهدة والتحليل والعضلات على التحرك والتركيب ... كلذلك في إطار من التقبل الاجتاعي لمشاركة الآخرين وجماعية الهدف ... الأمرالذي يستوجب ضبط النفس انفعالياً وتنمية الميول والانجاهات السليمة نجو المعلم والمتعلمين الآخرين وعملية التعلم ذاتها ... لما كان هذا هو هدف التعلم المدرسي فالمسواعل التي تنساعد على التوافق الاراسي ستكون:

١ - تهيئة الفرس opportunity اللازمة والمتاحة للاستفادة من التبليم باكبر قدر بمكن وعدالة الفرص وتكافؤها يُقصد بها إعطاء كل تلميذ ما يحتاجه منها حسب طاقته وقدراته - لا يمنع من ذلك ، بل يشجع عليه ،

كون المدرسة أساساً أداة تمييز المضماف والأقوياء والمنوسطين لأغراض النجاح والرسوب والتقديرات .

	لامع	متوسط	بليد
تلف أستان	T &	į ·	1 4
ووائد أنفية. adenoids	٦	٠.	1 .
تضخم اللرزتين	٧.٧	11	* 1
تضخم غدد	3	14	۳.
سوء تتغس	4	* *	١.
شبث يصر	* *	₹ .	₹ £
حیوب آخری	11	11	<b>*</b> •
متر سط عدد عيوب			
كل طفل	٧,.٧	1,44	

(جدول ٣٣) النسبة المثوبة العيوب الجسمية لدى؛ ٣٠٣٠ تلميذا مقسمين حسب نتائج در استهم إلى لامِعين ومتوسطين وبُلداء – والمتوسط اكبر في البلداء منه في النوعين الآخوين – أوودهموسن وكوتجر وكاجان - غو الطفل وشخصيته ، الطبعة الثانية ٣٨٠ ، ص ٣٨٤ .

٣ - ولتحقيق هذا لا غنى للدرسة عن الكشف عن قدرات التلامية باختبارات الذكاء واختبارات التحصيل الدراسي والمهارات وغيرها ... لمرقة إمكانات potential كل منهم منذ البدء والسير بهم نحو توجيه تربوي سلم يؤهل التوجيه المهني مستقبلا فيا يمتاز كل منهم فيه ويتفوق باستمداده له.

٣ - بعد هذا تأتي إثارة الدوافع motivation كحث على التملم وإثارة لهمة الإقبال على الدرس. وهنا فان العمل على أن ينبع الدافع التعلم من نفس التلمية - كرغبته في المعرفة ، والفهم ، الاستطلاع ، والاكتشاف ... ينبغي أن يكون هدف المدرسة في المفام الاول ، حتى ينعو الميل الشخصي والاتجاء والحرص ... التي تغنى عن أي عقاب أو ثواب .

إسران يكن لا يد من النظام discipline كأساس المدرسة مفالوسائل الإيجابية من تشجيع ومكافأة وشهادات تفوق ولوحة الشرف وحيداليات البطولة وجوائز الأولوية ... لا شك أنها تفوق سليات العقساب كجزاء سمها لجأت إليه المدرسة بضوابطه التربوية كأن يكون قصيراً ومسبّباً وغير جارح أو مُهن - لتكون الثقة بالنفس والاعتداد بالذات أساس التوافسة التربوي .

ه ـ ولنجاج المدرسة في خَلق شخصيات متوافقة ، لا بد من الموازنة بين ما تعطيه كقررات وواجبات وتحصيل ... وبين ما يُطيق التلاميذ تقبُلَو مَثلًا وأداءه – أي الموازنة بين المقررات والقدرات ، بــنين مستوى التحصيل level of achievement ومستوى الطموح level of aspiration – لأن في عدم توازن الهدف المنشود مع الوسية المؤدية اليه تعجيزاً للدارس وتشيطاً لحمر للالتحاق بالى الفشل . مثالًنا على ذلك طموح طالب الثانوية العامة في مصر للالتحاق بالعلب أو الهندسة وعدم قدرته بلياسه من الحصول على مجموع ...

٣— تنمية المهارة اللنوية verbal akill الي لا غنى عنها للتمبير هما حسله التلميذ — إذ بغير ذلك لن يستطيع الكشف عن تحصيله ، ولن ندري ما إذا كان من الأصل قد فهم ما درّين ، وأن المجز فقط هو عجز عن الإفصاح — خصوصاً وان الاختبارات المدرسية معظمها تحصيلي لنوي — سواهالتحريري والشفوي ، ولا قدرة لهذا النوع من الاختبارات على تقييم التلميذ بغير هذا الطريق المباشر — أن يسمع أو يردد كتابة ما حفظه وتعلمه —لا كاختبارات الذكاء أو الشخصية التي تكشف عن استعداده بطريق غير مباشر .

v ـــ إلحارة التنافس competition والتسابق racing بين الدارسين بما بدفع إلى الفيرة والاهتمام الكن بما لا يؤدى إلى أضرأر التنافس المروفة كيأس

الشاملة وغرور الأفرياء و والمال البيانية و المناه في المسافلة في مدر الوالم والمناه في مدر الوالم والموالم الم وخومة الشواح والمعوال الذي مع المتحود المالية المالية المالية المالية في المرار المالية والمراه المراه المراه ا المالي تتنامه من القرة ومن المتوسوس المتدان في المراه الم

٨ - تشجيع التعاون والعمل الفادر في مفاكرة أو مشرر و أو تسمل مشترك مشترك و تعديل مشترك أو مشرر و أو تسمل مشترك مشترك المعارك و تعديل المداد الإداد عن و منترك و تعديل ومواد الأداد عم يشتركون في تشرك و وتسمون مشركة تجاهد أو فشاد م يتعلوا التضمية والإيثار في ميل المداد الشترك الشترك و وتدري المثلا م يتعلوا التضمية والإيثار في ميل المداد الشترك الشترك المداد المساولة المداد المساولة المداد المساولة المداد المساولة والإيثار في ميل المداد المشترك المداد المساولة المداد المساولة المداد المساولة المداد المساولة المداد المساولة والإيثار في ميل المداد المساولة المداد المساولة الم

41,54	Same Share
was the second second and a second se	أبة الداكرة
<b>∌</b> 'k	اقسدام التخطيط والشنائس
e, &.	المستشر بيديث
<b>*</b> A	غير شنور أهية القوادة
તે 🕌	كمر لحدية الشواف السبر السيبة
£ <b>1</b> 6	الصحة وأسام جسمة أشري
*^	شمول الوالدين
**	النشاط الاجتماعي الرياسي
. ¥	لا مكان للمُفاكرة في للبيث
<b>4</b> ***	المسلى خارج للثرل
1.0	الطروف المنتقية السيئة
4	التاعل غير الدراسة
۸	ضغف المستوي اللازح فلفرادة
· ·	عادات للذكرة السيئة
¥.	كو امية المدين

(جدول ج. -) أسباب ضعف أأنحصيل لدى فلاسيد الدر ما الثان م كا أور دما سجين serene

مبكرين على حياة المجنع الكبير وديتراطية القيادة وتحمل المشولية ... فالمدرسة ولو أنها منظمة تربية ، هي أيضاً موقف حياة ، وعجال توافق ... ما يحدث فيها هو ما سينطبع بذهن الناشقة ، وعلى هذا النحو من الانطباع سنتاولون حياة الكبار في المستقبل .

ولا تظهر آثار عدم نجاح المدرسة في الاضطلاع بكل هذه المهام - ليس فقط بالنظر إلى ضخامتها وصعوبة تحقيقها كلها ، بل لأن التلاميذ أنفسهم ذوو ميول مختلفة ومشارب متباينة كل منهم فيا يريد لنفسه من إشباع تُحققُ المدرسة ... لا تظهر آثار عدم قوافق التلميذ دراسياً هكذا إلا عندما يتقدم في مراحل التعليم وينتقل من مستوى أولى أو ابتدائي ، إلى اعدادي متوسط فثانوي عام أو فني ... حيث يكون الصبي قد كبر وأصبح مراهقاً فتحولت المهاماته من الدراسة ذاتها إلى العلاقات الاجتاعية والأنشطة الحرة ( خارج المترات عدادي قلدرات extracurricular . فالدراسة في نظره - كا تقول الميزابيث هيرلوك المترات E. Hurlock ( غو المراهق ، الطبعة الثانية ، ١٩٥٥ ص ٢٤٩ ) - لم تعد غير وسلة إلى هدف .

فإذا سئل التلاميذ في المراحل المتقدمة عن السبب الذي من أجله يكوهون مواد الدراسة أو يفقدون الميل لها كلم تقدموا في التعليم-كافعل ينج (١٩٣٢) وبيري perry ( ١٩٤٣) نجد الأسباب التالية لانعدام الميل : لا نرى ضرورة لهذا العلم، مادته غير مشوقة ، طريقة تدريسه بملة ورتيبة ، المملم لا يستطيع تفهيمه ، موضوعه صعب جداً ، وطبيعي أنه حين يمتقد التلميذ بعدم جدوى مادة دراسية ، وخصوصاً حين يسمع عنها من مدرسها نفسه ومن زملائه انها صعبة أو مادة رسوب أو لا تأتي بدرجات في الامتحان ؛ فهو لا شك يؤديها بعدم سيل ويتمنى عند اختيار شعبة التخصص أن يتخلص منها

ويقول جاربيون K. Garison ( سيكولوجية المراهقة ، الطبعة السادسة ) 477

إلى المرحلة الثانوية ، ومعظم المنقطمين عن الدراسة قبل في حوالي drop-outs في حوالي السادسة عشرة - أي عقب نهاية التعليم الاجباري أو الالزامي ( الذي لم يناقش فيه التليد مع نفسه بعد أهداف التعلم وقيمة الدراسة للحياة كا يفعل عند المراهقة ) . ولا شك أن ترك المدرسة quit school في هذه السن يكون قد سبقه فشل توافق دراسي منصل ، فعظم الاولاد والبنات الذين ينقطعون عن الدراسة في هذه السن يكونون قد أظهروا عدم الميل للدرسة ، ورجّحوا لمب الكرة والهوكي وغيرهما على التعلم الدراسي . وفي الجدول التسالي يبين كوك أسباب ترك المدرسة كا ذكرها التاركون أنفسهم وكا قررها المرشدون النفسيون بالمدارس بناء على تقاريرهم الاكلينيكية ،

النب المثوية	السبب من تقادير الموشدين	النسبة المثوية	السبب في تظر القصولين
T 2 + 5	الرسوب والتأخر الدراسي	T4.7	وجد عملا
* 4 4 7	ظررف عائلية	7 - 1 4	لا يحب المدرسة
****	الزواج (الذكور والاناث)	2 + 7	تزوج : ذكور
V . T	صَعْلَمات مع المدرسيز	1314	اناث
4.5	مشاعر النبذ	4.1	فشل دواسي
	- I	\$15	البيت يحتاجه
		***	تركك الاسوة
		**	يطلب الدرمة

(جدول ٢٥) أسياب توك الشياب للدراسة الثانوية ، ويلاحظ مسما في أقواف من تبريرات والحقاء مشاعر الفشل مع المدرسة او الأسوة او الاعتراف بالتآخر او الرسوساو النبذ مر المحتمع المدرسي . .

غير أنه ينبغي ملاحظة أنه لا تبريرات التلاميذ لأسباب فشلهم الدراسي من ناحية ، ولا تقارير المربين أو المرشدين أو المعالجين من ناحية أخرى ... أيها هو التفسير الصحيح لعدم التواقق الدراسي . لا شك أن التلاميذ مشاكل عدم توافقهم الحقيقية المتصلة بعدم الرغبة أو القدره على الاستذكار ، صعوبة أو عدم تطوير أو جدوى بعض المواد الدراسية ، العلاقات مسم المدرسين والزملاه ، الموقف مع الأسرة فيا يتعلق باستمرار التعليم ... لكن المراهق سواء المتوافق في دراسته والفاشل في هذا التواقق – لا يدري حقيقة أو كنه الموامل والقوى المؤثرة فيه ليستمر أو ينقطع ، إن كل ما يحسه أنه راض ومتحمس أو ناثر ومتراخي وتعبيره عن الرضا أو الثورة لا يكشف لمذا عن العوامل الكثيرة المتداخلة في عملية التوافق الدراسي عاماً كالأسباب الني يدني بها العال حين يُضربون ، أو الحدث والمجرم حين يجري التحقيق معه بشأن دوافع انحرافه أو ارتكابه الجرم .

ففي قياس رأي عام طلابي Student opinion Poll قام به جاكسوت وجازلز Jackson & Getsels ) لدراسة أثر أداء الفصل المدرسي وجازلز Jackson & Getsels ) لدراسة أثر أداء الفصل المدرسي في الصحة النفسية على بحوعتين من التلاميذ (بنين وبنات) إحداهما راضية والأخرى غير راضية و تبين - كا نرى من الجدول رقم ٣٩ أن علم الرضا هو جزء من الصورة الكاملة لعدم الارتباح النفسي أكثر من أن يكون أنعكا أمام مباشراً لعدم كفاءة الوظيفة المدرسية . ففي التأشير أمام الصفات السلبية التي يشعر بها المراهقون تجاء الفصل المدرسي كان غير الراضين أكثر إبرازا لهذه المشاعر من الراضين حتى البنات حيث تقل الرغبة في سلبية الانتقاد والاعتراض صراحة على الآخرين . كذلك كان الشبان أكثر القاء لسبب عدم رضائهم على المالم المحيط بهم بما يحمل أن الكبار عوما والمعلمين خاصة لا يفهمونهم أو يتقبلونهم .

	النسبة المنوية	عدد الثيان	سبب الحزن أو الكآبة
-	18.4	7 T. A	صعوبات دراسية ومدرسية ، قلة الدرجات ، الرسوب
	4.1	197	متِّاعب أسرية ، خلافات ، ديرن ، الوالدان
	***	144	خُميبات أمل – الامور لا تجري عل ما يرأم
			خطایا ۰ جنس ، اضرار بالنفس ، شعور
	A + Y	174	بالذنب ، سوء تصرف : أخطاء
		1 = 7	مشاعر حِرمان ،عدم وجود قرص اجتاعية ،
			مصاهرة الحريات
	• • •	٧ - ٣	موس موت خط عاثر
			حِرَح شعور ؛ مِنْنِي للفير أر منَ البنيرلى
	5.1	1 • 4	بإبداء ملاحظة اثر تآنيب
		١ • ٢	سوء تقايم وخشاقات مع الاُصيقاء
			صعوبات في الشخصية ، مرَكبٌ نقص ، عيوب
	£	۸.	دَاتية ، نتمن قدرات
	4.4	م ٦	متاعب مع الحبوبة
			حاجات كثيرة : لا أجد ما أحمله ، غارف ،
	* + A		قلة التوم ، مستقبلي
	****	£ + 1	لا إجابة - أو عبارة : لا أدري

(جدول ٣٦) الأسباب المزعومة لمشاعر الحزن والكاّبة كاعبر عنها ألفان من تلاميف المدارس المثانية الأمريكية (عن كارل جاريسون سيكولوجية المواهق المطيعة السادسة ١٩٦٥ ص ٢٠٠٠) المثانوية الأمريكية (عن كارل جاريسون سيكولوجية المواهق المطيعة السادسة ١٩٦٥ ص ٢٠٠٠)

أما أسباب الفشل العراسي التي يبديها المسئولون عن العملية التربوية أو العاملون في الحقل المدرسي فهي التعبير عن وجهة النظر الرسمية وللأغراض الإدارية أكثر من كونها الوصول إلى صلب الحقيقة . لا شك أن إرجاع فشل التلميذ في دراسته لفلة الاستذكار أو لعدم القدرة أو الرغبة الحافزة ، أو

للانشغال باللعب أو التلفزيون ، أو لكونه يعمل لكسب عيشه إلى جانب النبراسة ... كلها استقراء لمختلف عوامل عسم التوافق بالمدرسة ( أنظو جدول ٣٦) . واستقراؤها يفيد في معرفة السبب الفالب أو الأسباب الطاغية بالنسبة لكل حالة على عدة حق يمكن معالجتها . لكن يبدو أن المسألة أكبر من ذلك بكثير . فالتوافق الدراسي سائه شأن كل قوافق آخر سهو علية تغير وتغيير سوالدارس يبدو في هذا الموقف أكثر من أي موقف توافقي آخر وكأن عليه هو داغا أن يتغير لا أن يُغير . أي إنه لا بد أن يتكيف لا أن يتوافق ( راجع ص ٣٢ الفصل الثاني من هذا الكتاب ) . وإذا كانت تجربة الشاب في النوافق الأسري قبل المدرسي قد أمكنه معها أن يكون داغا متقبلا وسالباً إن لم يستطيع تغيير الأب أو الأم أو الأخوة في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسية في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسية ليستطيع من بعد ذلك التكيف بها . ذلك أن المدرسة كا قلنا في مطلع هذا الفصل منظمة اجتاعية تغرض لوائحها ونظمها وتحمل معني الإلزام والقهر وسلطه التعليم والتوجيه مها اصطنعت الديقراطية أو الحرية .

ان المدرسة كصورة من المجتمع يقضي بها الشاب فترات صباه ومراهقته حق الرشد ـ تمثل هي ذاتها مرحلة المراهقة الانتقالية للاجتاع بالنسبة الفرد وهو ينتقل من محيط الأسرة الضيق إلى فضاء المجتمع الكبير . ومع أن التلميذ بتدرج في الاندماج بالمدرسة ويتمود على تقبل مسافيها من تسلط المجتمع الاكبر وضوابطه وسيطرته ، فعندما تجيء السن التي يستطيع فيهسا بنو ملكاته العقلية أن يناقش المجتمع الحساب، فهو - في خوف من الصورة الكبيرة التي تنتظره ( المجتمع ) والتي ليست هذه ( المدرسة ) غير صورتها المصفرة - يحس بالقلق والثورة : لماذا كل هذه المواد الدراسية ، ما قيمة كل هسذا التحصيل ؟ ما الداعي التمسك بالنظام وتقييد الحرية ؟ وهل كل هذا مطاوب المحياة المملية ؟ عمل الامتحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ المحياة المملية ؟ عمل الامتحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ

( وَيَعْمَ ) مو الذي يتفوق ؟ مل الصمت والسكوت وعدم المنساقشة أو الاعتراض مو الأدب المطاوب ، والذي ينتقد ويحلل ويفكر باستقلال وحاس يكون غير مَرضي عنه ؟...

ت	لز	K.	,ī	
راضيات	غير واضيات	واشون	غير والمنهين	الصفات
٧-	**	7.	**	
• • V	14	17	** 1	قاصر
• • •	1 •	14	- 11	جامل
• 4	13	- \1	7.	غي
. * * * *	▼ -	** 14	7.5	غي تعيل
• • •	11		7-	قلق
1 4	٠.	**	₩•	متارجح
•• 1	٠ <del>٠.</del>	:	••	غلتب
<b>:</b>	*	• •	**	غير ملموظ
1	•		14	يلا مساعدة
*	•		• • •	يلا تقهم
•	<b>±</b>		• •	موقوطن
	•	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		مقيد

. کا تربیع فان دلال عند مستوی ه . و . . کا تربیع فان دلاله عند مستوی ۲ . و

(جعول ٢٧) اختيار المغات السلبية التسيير عن المشاعر غو الفصل المدرسي

وليس فقط أن المدرسة أداة رسمية تقرض النظام الاجتاعي وتلكن التراث التومي والتربية الرطنبة وتحقيظ النصوص الثورية السياسية والدينية ... التي

تويد اللطفل والشاب أن ينشأ على الاعتزاز بها سد بها قد لا يرضى عربالكند منه وهو يرى بعينيه أن المجتمع الذي بعيشه أبعد كل المعد عن هذه بدليات بل إن التربية بطبيعتها علية محافظة على التراث وربط السباب بطبيعته يريد التغيير لأنه سيعيش مستقبله لا ماضي داء والسباب بطبيعته يريد التغيير لأنه سيعيش مستقبله لا ماضي داء والسباد فهو لا يريد أن تفرض عليه المدرسة النتني بأنجاد قدمه وبعود التي وسيادة بلده ... التي الم يصنعها هو أو بشاوال فيها سد فدر ما مد مده التقصي عبوب المجتمع الذي المسبب التأخر والرجعية والحافظة ... غيد الوغيتة في القيام بالتغير والاسلاح والتجديد ... خلق المجتمع الذي وبده تغيد في القيام بالتغير والاسلاح والتجديد ... خلق المجتمع الذي وبده تغيد مستقبلاً ... لا عالم الكيار الذي لا يُعجبه هذا .

ثم إن المدرسة أكبر بجال اجتاعي لإثارة الفوارق بين القدرات بنابة هذا لإعادة توزيع الطبقات فالتفوق الدراسي يُعذي الطموح الهيادة المحتمسية و الانتقال على الأقل من طبقة دنيا محكومة ومغلوبة على أسرها إلى طبقة عند متحكة ومتميزة . فخلال التقديرات الدراسية من مرحلة لأخرى وعسب الانتقال من سنة بلا بعدها في المرحلة الواحدة - يتقسم ذور السلموح و لموهب (وقد يكونون من طبقات اجتاعية بسيطة شاعرين يظلم طبقتهم أكارهان الما أبناء الطبقة العليا وسيطرتهم ) يتقدمون الشعاف والمتخلفين وعسب دون النهادة الممل والارتواق وسيعيشون على مستوى ذويهم إلى الانتخلفين الما إلى الشهادة الممل والارتواق وسيعيشون على مستوى ذويهم إلى ولا عرابة إدن أي أن نجد الثورة على التعليم (كثورة على المجتمع ) كامنة في نفوس المتفوق المتارة الديمتراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق السفوة الممتازة الديمتراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق السفوة الممتازة الديمتراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق السفوة الممتازة المعلم وتكافئ الفرص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه العقد وعانية التعلم وتكافئ الفرص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه العقد وعانية التعلم وتكافئ الفرص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه العقد وعانية التعلم وتكافئ الفرص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه العقد العقوية المنابقة التعلم وتكافئ الفرص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه العقد المنابقة التعلم وتكافئ الفوص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه العقد المنابقة التعلم وتكافئ التعليم وتكافئ الفور المناب أبناه العقد المنابقة التعلم وتكافئ المنابق المنابقة التعلم وتكافئ المنابقة ا

من مؤها، امنيازه ارا لز القياده . كما تعوف كل الدول حقيقة أن الطلاب هم الحراق الأول الدياسة والرأى العام السياسي - ليس فقط في شكل دحكومة الطلبة ، في بعض البلاد أو حركات الطلاب في فرنسا وتجيرها ( ١٩٦٨ ) سابل لأنهم بنظاهراتهم هم الصف الاجتاعي الذي يستطيع عزاولة اكبر تأثير على نظام الحكم .

فالثورة عنى ساهج التعليم ، والناداة في الجامعات بعلاقة الطالب والاستاذ، واتهام المدرسين بالنحيز وعدم المدالة ، وانتقاد فظام الاحتصانات ، والطالبة باتحادات طلابية ذات استخابات حرة تمثل جهور الناخبين ولا تشدخسل فيها السلطات ، وبالإسكان والمنع والرعاية بكل أنواعها .. هذه كلها ليست إلا التعبير عن ثورة الشباب على المجتمع الكبير ، والرغبة في تقييره واصلاحه ليكون عالم الغد الذي يصلم أن بعيشوا فيه ، لأنهم بعد أن يتخرجوا لن ليخون عالم النفير أو علكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سيؤدي بهم « الرشد » إلى يستطيعوا النفير أو علكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سيؤدي بهم « الرشد » إلى المحادد.

## الفصل السابع عشر

## التوافق المهني والترويحي

ثة في نمو المراهقة ما يدفع الشباب مبكراً للتفكير في الحياة العملية. فرغم أن المراهقة عادة هي مرحلة الدراسة الثانوية التي لا تؤهل للممل إلا بالشهادة المدوسطة ولا يقف عندها إلا المضطرون دراسياً أو اجتاعياً وحق حين لا يكون الشباب مواجها بضرورة كسب العيش لنفسه وربما الاسرته ويلمأن أسرته تعوله بما يكفي لأتمام الدراسة السالية. . . مع كل هذا يفكر الشباب في مهنة المستقبل الذي لا يزال دونه سنوات طوال وليس فقط الآمال الاستقلال بالنفس والاعتماء على الذات واكتساب المركز الاحتماعي والتقدير الشخصي الذي المكبار و بل لأن الدراسة ذاتها تواجه اقشاب بضرورة تضييق اهتمامساته الدراسية تمهداً الأختيار شعبة التخصص في الثانوي المؤهلة المكلية الجامعية في العالي .

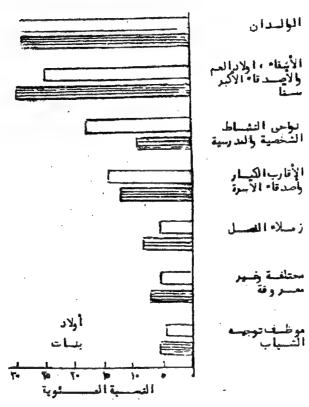
فإذا صرفنا النظر عن و التمنيات appirations المهنية الأهل والفوه التي قد قداً وتقريب مكرة بعداً من أثبت إسميان الدارات الدان الآباء والأمهات والأعل والشخص نفسه عشرة ، أما قبل ذلك فهي آمال الآباء والأمهات والأعل والشخص نفسه

مساده و أن هوفر و همل و ما لو دو مهد و دم ريد و توجوه الدين على العلمي أو السفر سور دمد دائاً والوصوار إلى هذه العالمة التي و سمانياً و في الأمشسسلة الساطة - طروف السفاعة أو الفيصادية (الأجهز الأعلى أو الطبقة الأحتاعمة ) أو حدود القد ان الطبع والمبل الشخص تبعاً لذاناً الفائد الورة فالدان ،

به الله الإهام على الداراء على الداداة عشرة المستوعل على الشاعب و أو الداه و الداه و

وقد تقبل "شنان أن يختار قم الآباء ويرشدوهم ... لعدم توافر المعلومات المبية لديم و ولمجره عن تقدير مستقبل المهنة المختارة بالقسبة لهم ؟ ولأبهم بنصلحة ... وهو ما يحدث بالفعل ... حيث تثبت الدراسات أن أكثر من بلك الشناب يتركون لوالديم تحديد توع العمل الذي سيعته ونه ... ( انظر شكل المناب يتركون لوالديم تحديد توع العمل الذي سيعته ونه ... ( انظر شكل الماب كل هدا يحدث ؟ ولا بأس به ؟ لولا أن اختيار المهنة في سن المراهفة بصبح مسأته شخصية ؛ يواجهها الشاب .. ويحسن أن يواجهها .. على المهنة بعد ؟ حتى بتقبل العمل الذي يختاره يرضي وارتباح بيشان له قيه الها مشكلته هو ؟ حتى بتقبل العمل الذي يختاره يرضي وارتباح بيشان له قيه الها الشاب هي مستقبلاً السدرة والتقدم . وليس فقط أن المهنة التي سيتجه اليها الشاب هي

مجال عمله هو باختيار، وهواه لمدى الحياة ويصعب التخلص منها ، بل إن عملية الاختيار يصادف أوانها فترة الرغبة في الاستقلال بالنفس ، وتوكيه الذات وتحمل المسئولية فيا يخص الشاب على الأقل .



(شكل ٨ م) الأهمية النسبية لختلف عوامل اختيار المهنة عن دراسة قام بها يهودا للأتجاهات المهمية لحريبي المدارس الثانوية (لندن ١٩٥٠) - هيرلول ص ٢٣٦ .

فالمنى أن اختيار مهنة المستقبل \* والاستقرار على مجال الحيياة العطية الذي لا رجوع عنه إلا الندم أو المعاناة ... هما بالنسبة الشباب صحواع بين ما يريد وها يستطيع . ما يحب لنفسه أن يكون وما نؤهله له قدرته بالفعل أيكون طبيباً أم مهندساً أم محامياً أم مدرساً ؟ عمل حر أم وظيفة حكومية ( هبها تكن محدودة الدخل فهي ثابتة ومضعونة ) ؟ في مكتب فاخر الأثاث والتجهيز بالتليفونات وبريق المنصب أم بالخلاه في الهندسة والزراعة ؟ الثبات أم الأسفار والتنقلات ؟ بالعاصمة أم في بلده ومع أهله بالريف ؟ الثروة والفني السريع لاقتناء منزل وسيارة . . أم نفوذ الوظيفة ومركزها الاجتاعي ؟ كل هذه وغبات متعارضة ومتبناقضة تداعب ذهن الفتي وأحلامه ، ولكل منها مزاياه ومخاطره المهنبة التي تجمل الاختيار في الحقيقة أهراً صعباً .

ثم أن الأمر في المهن التي بتجه الأفراد اليها ليس بيدم وحدهم ، فهناك سوق العمل labor market التي للأخرى متطلباتها وظروفها التي تؤثر في الاختيار . فليس فقط أن كل دهنة تتطلب مستوى ذكاء يقاس في البلاد المتغدمة صناعياً وتوجد جداول تحدد المستوى المقلي الأدنى والمتوسط والأعل المشتغلين به التأكد من توافر هذا المستوى فيمن يتقدم مستجداً لهذا الممل ووليس فقط أن الشاب سيتسلح المهنة التي يختارها بالمؤهل الدراسي المطاوب ويتغلب بتقوق على النافسة وما يحكم سوق العمل من عرض وطقب تجمسل ويتغلب بتقوق على النافسة وما يحكم سوق العمل من عرض وطقب تجمسل البعض أولوية في القبول التوظف وتؤخر البعض عن الاستخدام وربيا ترفضهم . . . كل هذا سبواجه الشاب ويستعد له ، لكن المهن ليست بعضها بطبيعتها محققة للآمال في الترقية المستمرة أو كثرة الطاب ، او الثبات في مكان واحد . . . فالطب مها يكن مربحا دراسته سبع سنوات شاقة ، والحاماة لكثرة خريجها قد تهدد بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتاعي أقل من غيره ، حق قد تهدد بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتاعي أقل من غيره ، حق القضاء والشرطة لا بد من النقل فيها للأقالع عند كل ترقية .

ل	رييع الأعا	المتوسط الر	يع الأدنى	الجموعة المهنية الربي	
****	\+1	111	141	مساور المساور	Prot <del>ings or one</del> govern
	149	114	* ¥ *	طالب طب	•
	177	7.4.4	488	- market	
	144	171	114	منتغ	
	14.4	1 AYE	114	بحامي	
-	***	176	***	مراسع حسابات	
	14.	1.4.3	110	غتزل	:
	344.	14+	111	مشغل آلات جدولة	
	1 TV	114	1.4	مراق	4
	1994	***	111	مدبر انتاج	
	150	956	1 + V	عامل بيع	1117 AT
	111	110	1.54	مدير غازن	14 TH
· ·	444	111	1.1	ميكانيكي طائرات وماكينات	the Age of
	140	117	1.	مصور مستندات ار مشغل قروستات	
	174	114	1 1 N + K	سائع عدد	
	141	11:	1.146.3	في سعمل استان	
	114	1 . 4	14 a	كاتب مبيعات	
	115	4.4	144	فاسمي تسلم أو شعن	
	14-	1 + 4	51	ميكانيكي آلات طائرات	
	***	7.5 + 8 7	4.	عامل طاحونة	
	11.14	*** <b>Y</b> * <b>Y</b> * *	AA	تجار عام	
	1.5	3.8	Ar	المنظل أرافعة	
	3.4	40	A +	التي الله خليفة	1
	1.44	44	7.7	ئفال	'
	1 + 4*	AV	¥ à	عامل متجم	
	1+4	47	٧.	عامل زراعي	
		<b>6</b> a	. V .	خشاب	
		4 4	100	محسوابها	

<sup>(</sup>جدول ٣٨) - درجات الذكاء لديد من الجموعات المهية باختبار التصنيف العام الحيث

<sup>(1)</sup> Burtt , Harold Ernest, Applied Psychol, Prentice Hall , 4th Print 1961, pp. 145-146.

وينتفل الشاب في ترافقه المهني من مرحلة الخيال والتمتيات الشاف واحد التي لا يهده فيها غير كونه ( يحب ) هذه المهنة ويريدها -- من طرف واحد ( الطرف الثاني هو متطلبات سوق العمل ومزايا ومخاطر المهن ) -- إلى مرحلة الاستعالاع والتقدير exploratory. tentative وهنا -- إلى جانب قوله إنني أحب هذا العمل -- يسأل نفسه : هل أنا قادر عليه أو أهل له ؟ وفي البلاد المتعدمة صناعيا أيضا -- ليس فقط أن الطفل منذ مراحل التعليم الأولى يحاط علما بنسبة ذكائه حسبا تقرر اختبارات الذكاء المدرسية المتعاقبة ، كاتكتشف بالاختبارات أيضا ميوله واستعداداته كي تتدرب وتقوى على أساس يحمل الميل أو التفضيل متمشيا مع القدرة والاستعداد ، بل يوجد ما لا نهساية له من المعلومات المهنية ، وما هو مطاوب منها المستقبل وما سيصبح أقل طلباً ... كا يوجد موجة مهني محدود المطبوعة في كتيبات ونشرات تجعل الاختيار على أساس من مضاهاة مطالب المين ومنول الشبان .

بهذا ينقدم الشاب نحر الواقعية في الاختيار، فيوازن بين الرغبة والفرصة ومن خلال الاستطلاع وتقدير الأمور يصل إلى تباور أفكاره حتى ينتهي إلى التحديد والبت . ثم انه يتعبّى التخصصات ليتجه إلى ما هو مطلوب اكثر فاذا كان قد قرر أن يدخل كلية الطب ليعمل في بلده - أى انواع الطب هو الذي يدقص هناك ؟ العيون ؟ الاسنان ؟ الجراحية ؟ الأطفال ؟ ... ليتفادى المنسافسة ويحقق الكسب المطلوب و واذا اختيار التدريس لأنه مطلوب بوفرة ، اي مواد التدريس اكثر اهمية أو رجيسة ؟ الرياضيات ؟ اللغساب الأجنبية ؟ العادم ؟ ومسع أن اختيار التخصص الدفيق هكذا قد لا يكون مطلوباً منذ البسده ، فحسب الشاب ان يقرر الجاهه لجمرعات المهن الكبرى (العلمية ، الرياضية ، الأدبية) حتى إذا ما حصل على

الرُهالات التي يها يدخل الكلية المرغوب فيهسما ، ثم النسم من الكلية الذي يثير عليب الميون أو مسدرس الماوم ... لكن المدف داغاً هو الذي يثير الدافع والشاب وهو ينشد الواقعية في الاختيار يسغي له أن يرسم منذ البدء الطريق الموصلة إلى المدف .

ويقال – نتيجة دراسات إنه عند منتصف المواهقة تكون ميول الشباب المهنية قد استقرت وأصبحت نابقة وبها لأنه حينة يكون قد اختار بداية الطويق ودخل شعبة العلوم أو الآداب ... فلا يزال مجالًا إذن المتردد في فروع التخصص العام قبل الدقيق داخل هذا النطاق . وتظل اعتبارات اقتصادية (تتملق بقدرة الانفاق لكلية الهندسة أو استمرار الدراسة سبع سنوات بالطب ) واجتاعية (حالة الأسرة ، أب متقاعد ، إخوة كثيرين ، زوجية أب ... ) وشخصية (إصرار البنت على دخول الجامعة بدل الخضوع لرغبة أملها في الزواج ... ) تظل اعتبارات كثيرة كهذه تقلقل من توافق الشاب المهني ربا كما بعد التخرج وطوال البحث عن عمل – حيث قد يقبل أول عمل يمرض عليه ولو في غير تخصصه إذا كان متاجاً ، أو كان المرض مغرباً ، أو كان هو قد كل من السعي والطلب ... حيث لا يكون لواقعينة اختياره منذ الده الأقر المنشود .

حيناذ فان التوافق بالمهنة لا يواجه فقط بصموبة الواقعية في الاختيار على بالحسول على العمل المؤهلله getting the Job بتعليم وتدريب السنوات الطوال . ففي البلاد الرأسالية أدى اكتظافل سوق العمل ودقة التخصصات وتوافر الكفاءات . . . إلى منافسة وكثرة عرض لزم معها ألا يختار لعمل إلا من ستجنى منه الجهة المُحدِّمة أضعاف راتبه ، ويخضع طالبو التوظيف لاختبارات ومعاينات وفحص مؤهلات وخبرات تجعل الإنسان يشعر أنه بيه نف لجهة العمل – واصطلاح البيع مستخدم فعال كاستخدام عرض بيهم نف لحجة العمل – واصطلاح البيع مستخدم فعال كاستخدام عرض

أعمسا ل حسرة و ممنسية	/ Y	/ m	/n	/ <b>w</b>
زرا مست	/T .	7. 1	111 1770a	/W
لعالكتابة	/1·	71.		/ V
	/16 20	/ W	# W	17
الماليات الماليات الماليات ال		/ IT	/ A	/1
	711	/1.	/117	/Y
<del>700</del>	طبقتان ۱ و ۲	خبتة	il.	طبقت

(شكل م هر) المطامع المهنية للمواهنة من طبقات اجتماعية مختلفة كما وجدها هولنجر ويوفي دراسة للجهلية للكنون من حيث اثر الطبقة في الميول المهنية الشباب (١٩٤٩) .

وطلب Selling Himself to the company . وفي البلاد الانتراكة حيث تشكمل الدولة بمجانبة التعليم وتوظيف كل الحريجين بالآلاف سنويا ... ليس فقط أنه يتمين تأخير استخدام هذا العدد الهائل سنة او سنتين بعد تخرجه عومي إذا ما استندى للعمل فهو يوزع على غير تخصصه درغبته وتصبح المسألة في نظره بجرد و أكل عيش، وفي كل الأحوال فهناك الوساطات والمحسوبيات التي لا يخلو منها أي بلد - كطبيعة إنسانية لإيثار الأقارب والمعارف ... بما يحمل الشباب مصابة بخيبة الأمل في فائدة الدراسة والتخصص - حيث لا يحمل الشباب مصابة بخيبة الأمل في فائدة الدراسة والتخصص - حيث لا

يجنى آخر الأمر من التأمُّل المهنة غير الجانب المادي : الاستقلال اقتصادياً عن الأهل والدخول في عداد الكبار الكاسبين حياتهم بأنفسهم carners .

وفي مرارة ونفور يتسلم الشاب عمسله كشراء لجهده في المجتمع الرأسمالي أو كعطاء وكفالة اجتماعية في الجنم الإشتراكي • وتبهت حينتُذ الآمسال الكبار في التخصص والتفوق والخدَّمة العامة والمصلحة العامة ، لشقى المهنة عرد دخل أو مصدر عيش ، قبي لا تشبع هواية المبل وحب الفسماعلية والنشاط بقدر ما تصبح تأميناً لتنعقَّق الرغبات الأخرى كالزواج والانجساب والاستقرار . ويتحول التوافق المهني بعد ذلك لضرورة المحافظة على المهتة والتمسك بها to keep it . وحيث لا توجد معايير موضوعية لتقييم الأداء كتمهيد للنشجيع بالحوافز والترقيات ، يصبح العمل المني علاقات شخصية واتصالات اكثر منه كفاءة" وتقديراً . فيكون الصراع على المكاسب المادية من الوظائف دافعاً لعدم اهتام الأفراد باستمرار التدرب على المهنة وتنمية التخصص وتغذية الميول . ولقد كان هذا هو تقسير علماء الإدارة للفرق بين انتاجيـــــة الشركات والمشروعات الخاصة وروقينيةوبطء أو عجز أجهزةالعمل الحكومية حيث تسيطر اللوائح ، وتسود الأقدميات ، وتتعقد الاجراءات ، ويُضطهد الاكفاء ... وهكذا فان مجال الحياة المهنية الذي يقضي فيه الناس فاترة ما بين التخرُّج حتى الإحالة إلى التقاعد - يصبح مؤدياً للمرض النفسي أكثر منه إلى التوافق • ومها تتحسن ظروف العمل المادية ( من زيادة أجور لمواجهة مطالب الحياة المتزايدة أو موجات الغلاء المستمرة ، وتغليل ساعات الهمل ، والنامينات الصعية والاجتاعية ... ). لا تنقطيع المظاهرات والمطالبات والاضرابات والتوقف عن العمل ... كا تربه الأمراض المنيسة وحوادت راصابات العمل... بما يرجع في نظرنا لنفور الناس من وظائفهم التي اختاروها بأنفسهم وهي مصدر عيشهم ، لأنهسا لا تحقق آمالهم المبكرة في الفاعلية أو التحقق.

وليس يمنع هذا التحليل التشاؤمي ( الذي هو واقمي في الحقيقة) للتوافق المهني أن الكثير من الناس يتوافقون بالطريقة الصحيحة أو السليمة. وهؤلاء

م الذين لديم ما سميه الرساعن العمل Job satisfaction فالناس يتكيفون بعملهم لأنه مهنة العمر ، ولا داعي للاهتام بأن يجهدوا أنفسهم فيه باكثر مما يتطلب أو ما يوازي الاجر المشترى به الجهد ، كا يتنازلون عن الحرص على الابداع والابتكار والتجديد ما دام لا يلقى التشجيع أو التقدير . ثم إن الناس يعطون العمل حقت ويشبعون ميولهم للابداع والتحقق في هواياتهم الحاصة . والمتوافق مهنيا إذن هو الذي ارتبط بمصيره المهني على أساس من الرضاعا يحلمه من دخل اقتصادي أو مركز اجتاعي بعوضان عن عدم الشهور بالرضا النفسي . فلا تجد أحداً إلا ويشكو من عمله ، حق الذي اختار وتحقق اختياره ، لأن اجهزة العمل بيروقراطيات ضخمة ، علاقاتها ثانوية رسمية ، ولوائحها مقيدة ومعقدة ، ورياساتها هرمية التسلسل . . عما حوّل العمل الإنساني عن مثالياته في نظر الغرد إلى الأجر المعلوم في نظر المجتمع الصناعي الآلي المتخصص ، والاجر ذاته يجنى بعراقيل ومشقة وصراع .

ما شعور الناس نحو عملهم

لا تُعجب من نظرة الكثيرين مر الناس الى الأعمال التي يمتهنونها . لقد مالت جماعة وملاء البحث العلمي Science Research Associates بشيكاعو نصف مليون من العاملين من الرئيس الأعلى حتى العمال من عما يشعرون به تجاء الأحر ، كفاءة المنظمة ، الأعداف الشخصية . . . في ، و همشركة وهذه بعض النتائج:

الأُمنِينِ : حوالي الثلث فقط يشعرون أُنهم يُؤجّرونها يكفي لمعيشة أُ مُريجة .

• ساعات العمل : ١٥٠ قالوا إن ساعات عملهم لا يأس بها .

• المعاشات والتأمين : ٢٠٠ يرّون الزايا السينية كانية المعاشات والتأمين : ٢٠١٥

سمعة الشوكة : ١٨٪ فخورون بشركتهم

كفاءة الشركة : يعتقد ٢٠٠ أن شركاتهم يمكنها أن تعمل اكثر كفاءة

الأهمية الشخصية : يشعر ٨١٪ بأهمية عملهم

الاهداف الشخصية : ٢٦٪ فقط م الدين بمرفرن مراكزهم درااساتهم

Henner: Psychd. Applied to Life & Work, 1961, p. 240 (٢٩ أجدل)

ويدخول الأفراد إلى الحياة المملية هكذا عايشها ولادة بالعملية القبصرية، يجدون العمل عبثًا وتكليفًا أكثر منه هواية أو اختباراً. فكل التوافقات التي هيئت له من قبل بسنوات كثيرة تتبدد ، ويصبح على الفرد أن يمتوافق -من جديد - خصوصاً وأن الانتقال من مرحلة الإعداد الدراسي والتدربي إلى ميدان العمل التنفيذي الفعلي يكون بطبيعته نقلة صعبة من النظل الى العمل، ومن الكتب إلى التطبيق . فعن في الكايات السلية التي يتمرن فيها الطلاب على الطبيعة والواقع ، في الممل أو الحقل أو الورشة أو المستشفى ... لاشك أن احتراف المهنة وقد انقطع الارشاد والتوجيه من الاسائدة والمعلمين يكون بداية خبرة وتعلم من جديد . فالنظريات في الفراغ ، والمثاليات والقيمالعليا كما تدرس هي شيء مختلف تماما عما يوجد في واقع الحياة العملية . وتضارب ما تمله الانسان في السنين الطوال مع ما يجده الآن مدعاة القلق والتشكك إما في قيمة وجدوى التعليم المدرسي الجامعي ، إما في سلامة المجتمع وبجريات الأمور . وكل هذا يجعل المرء - إلى جانب دواعي استقباله السيء الهيئة كا رأينا متخوفاً هياباً وحسبا تكون عليه ظروف جهة العمل ( من تقدير لمؤهلاته وكفاءته ... ) ورضاه هو من جانبه ( بناء علىماسبق من اعتبارات) حكون توافقه أو عدم توافقه في المجال المهني .

وبالتقادم في العمل بألف الإنسان إشباع حاجاته الأخرى التي من المفروض يحون العمل وسيلة اشباعها. والسنوات الأولى للاستخدام employment هي التي ستحدد له ما إذا كانت المهنة نصبح هي الجوهر وما عداها قادي أم أن مطالب حياته الأخرى التي تتم على حسابها تصبح هي محور الاهتام وأداء الممل هو الثانوي . وسواء أكان هذا أم ذاك ، فسن العشرينات هي فترة الكفاح والجهد المتصل التقدم في المهنة والحصول منها على أكبر كسب مادي ومعنوي حصوصا وأن الاشباعات الأخرى المرتبطة بالمعل تتطلب هذا الجهد من ناحية ، ولأن الفرد طاقاته العمل كبيرة وطعوحه ومثاليات العمل

الباقية لدبه لا تزال تفذى قدراته ونشاطه . وبالاستمرار في العمل ينتهي التوافق المهني .. على نحو أو الآخر ... الثبات والاستقرار ، إذ يكون الفرد قد اكتسب آليات التوافق عا يقضي على الصراع بين الرغبة والقدرة ، بين الثالية والواقع ؛ كا تكون مشاغل الحياة الآخرى غير العمل ... كتربيسة الأولاد ... اكثر طفيانا على بؤرة الاهتام ، ودافعاً اكثر التعمل بالمسل ، إلى أن يجيء التقاعد retirement حيث يازم المرة أن يُلقى عن كاهله عناء العمل ومسؤلياته مراعاة لتقدم السن وضعف الجهد والحاجة الراحة .

والجدير بالذكر أنه لما كان العمل وسلة كسب العيش اقتصادياً \* فتنظيم المجتمعات يكفل المتقاعد ( معاشاً ) يكفي حاجته - ومع هـفا تبقى في الشيوخ وكبار السن الرغبة في اشباع هواياتهم العملية في العلم والفن والأدب . بل إن معظمهم حين يصلون إلى سن التقاعد في صحة جيدة يزيدون نشاطاً وابداعاً . ومن ناحية أخرى أثبت دراسات أمريكية تقاعد رجال الأعمال في سن لا تتعدى الخسين لارهاقهم الهني الذي استنفذ طاقاتهم ونشاطهم . وطبيعي أنهم أنما بفعلون ذلك لعدم حاجتهم بعد لثمن العمل - حيث يكونون قد أمنوا مستقبلهم الاقتصادي بما يلزمهم ويزيد. وكل هذا إنما نريد بهالتدليل على ساني العمل الاقتصادي والنفسي في حالات لا يكون فيها الانتان مرتبطين ، بل لكل منها هدفه الستقل .

ويؤدى بنا هذا لترافق الترويح recreation وقصاء اوقات الفراغ leisure sime من خلال التوافق المهني ومن أجله ؟ لبس فقط لأرف حاجة الإنسان إلى العمل والفاعلية تقابلها حاجته للراحة والاستحام ؟ بل لأن العمل مها كان لا يستفرق وقت الإنسان كله – أو هكذا ينبغي ؟ حق يكورف (لبدنك عليك حقا) – والمهن (حق اليدوي منها اليوم) تجهد العقل وتكد الذهن ، وتنطلب رياضة بقية الأعضاء. كذلك فقد يكون العمل الذي يزاوله المره ليس باختياره وتتجه هولياته للاشباع بطرق أخرى ... وفي كل

<u>entr</u>	أولاد	السهب الداقع	
7 V o £	FIOR	الرغبة في العمل	
2 × 4	7.0	القنوة الج القيام بالممل	
7 24 7	4+1	المبيلي الشأسوي	
4.4	w	المرقي الشيخسي	
7	11.4	الأمان الذي بكفلم	
48.5	# » T	British have	
0 - 1	£ . "	المفامرة والاسقاو	
	***	الثالية الميدعة	
* * 8	75	تخطيط للزواج	
13	7.7	القوات المسلمة	
**7	* *13	خبرة سابقة	
. 7	1.0	التنوع في هذة العمل	
1+1	# t	يازمه تملم	
* * 1	•4	ديني	
. 4		مركز اجتماعي	
2 0	***	تقس عدل الوالد	
N + +	4.7	تأثير الرالدين	
1+4	***	خلائه	•
4 + 4	•• •	onlike mum y	

رَجِعَدُونَهُ مَا يَهُ النَّسَجَةُ الْمُدُونُ النَّدِيلِ الْمَالَةُ كَانَّ الدَّمَ الْاَمْسَارُ جِعَدُوا الْحَالَاتِ الْمَسَالُوا الْعَالِيلِ وَالْمُوالِمُونَ مِنْ ١٩٧٩ مِنْ اللهُ الْمُسَالُوا اللهُ الل

الأحوال ينيني أن يكون للانسان هوايات ورياضات وترويحسات ... هي أنشطة خارج بجال العمل avocational activities تعينه على التجداد والحبوية والتقبل العمل ذاته . فنحن نصرك أن الذي لا يقفي إجازة آخر الأسبوع week end خارج حدود المتزل ، أو الاجازة السنوية ( العسيفية عادة ) في الجبل أو البحر أو الاهرى ... لا يستقبل عودته العمل بالشاط الطاوب .

وليس كل وقت فراغ ترويحاً ، فوقت الفراغ مفروض أنه بقية النهار والليل بعد انقضاء ست أو سبع ساعات العمل اليومية ( وكذلك أياموشهور العملات الأسبوعية والسنوية ) . فالتوافق الترويحي إذن جوهره إحسكان التخلص من أعباء العمل أو التفكير في مسؤلياته خارج مكان العمل . وما أقل الذين يستطيعون بمجرد مفادرة المصنع أو للكتب أو المدرسة أو الحقل . أن يطرحوا جانبا الانشغال بما يتصل بالعمل من متطلبات ومشكلات وأحداث ووقائع ، بل الأسرار والإشاعات التي يريدون بتناقلها الاطمئنان على مراكزهم وتأمين مستقبلهم .

فإذا تركنا جاذباً الذين طبيعة أعمالهم تستدعي استكمال العمل (أوالتحضير له) بالبيت ، كمهندس التصعيات واستاذ الجامعة والفنان ( الذي مرسمه أو مشغله داخل بيته) - وربما المحامي في تحضير قضاياه بعد انتهاء عمل المكنب المسائي ، والطبيب في استدعاء العملاء له في أوقات راحته . . فاننا نجسد أن الناس قلما يستطيعون التخفف من ملاحقة العمل لهم في أوقات فراغيم منه فليس فقط أن المنتفعين بخدمات عمل المره لن يرحموا أو يقدروا حاجته المراحة ( كالطبيب ) ع بل ان لدى المرء بطبعه تقديم ما ينصل بالعمل على غيره من كل مسؤليات الحياة لأن فيه هذا النفع للآخرين ، وفيه نتيجة هسذا اشباع حاجاتنا للتقدير والاعتراف، والمركز الاجتاعي النساشي، عن النجاح والتقدم في المهنة .

فالظاهرمن الأمر أن ست عثيرة ساعة في اليوم على الأفل ، ويوم كامل في الأسبوع ( الجمعة أو الأسعد ) وربما نصف يوم آخر ( الحميس أو السبت ) سعدا الإجازة السنوية ، هي خالصة المرء يتصوف قيها كيف يشاء . وفي هذا من غير شك زيادة راحة عما كان عليه الحال منذ قرن مضي بعد أسحددت تشريعات العمل ساعاته وحددت حق العطلة بأجر و كذلك الإجازات المرضية والعارضة ... لكن من الناحية الأخرى فاننا نجد في هسذا العصر

أن جانباً من هذا الوقت الخاص يضيع الى جانب حق النوم سبع ماعات. في متاعب المواصلات ( نظراً لبُعد المسكن عن على العمل ) ، وما اضطر اليه الناس اخيراً من الارتباط بساعات عمل إضافية في جهات آخرى عجلب لهم دخلا إضافياً من الارتباط بساعات عمل مواجهة الحياة المتزايدة المسكاليف . هذا عدا متطلبات المهنة الاصلية من وقت القراغ كاجتاعات اللجان وجلسات النقابة ، ودورات التدريب ، ومؤتمرات البحث والمناقشة ؛ ونحو الواجبات الاجتاعية - كتوصيل الصغار للدارس ، وزيارة الأهل ، وعيادة المرضى من الاجتاعية - كتوصيل الصغار للدارس ، وزيارة الأهل ، وعيادة الموليومي الزملاء ، وحضور الماتم والأفراح والمناسبات المختلفة . فأجندة العمل اليومي للإنسان المعاصر مشحونة على نحو لا يمكن معه القول إنه يَستخلص بسهولة من ( وقت قراغه ) أي جانب المتروب والاستجام .

ويتوقف الأمر رغم ذلك كله على قدرة الشخص في الاستفادة بالقليل من الفراغ ) يستخلصه من بين مشاغله في تجديد نشاطه وحيوبته بالتخلص من التعب والراحية من العناء ( الجسمي والنفسي ) ، ولو بالتبطل والتفرغ loafing وعدم عمل أي شيء أو التفكير في شيء ، إن لم يكن التسرية عن النفس وتسليتها amusement با يعوض عن رقابة وملل العمل المتكرر المتصل ، وأكثر من هذا بإثراء النفس وتقويتها بما ينمي ميولها المتكرر المتصل ، وأكثر من هذا بإثراء النفس وتقويتها بما ينمي ميولها لا يكون العمل في نوعه مطابقاً لليل والاختيار ، كما أن القدر المطاء . ففي ساعات لا يسمع باشباع حاجة النفس إلى التقتع والازدهار والعطاء . ففي ساعات الفراغ يكون الترويع يتناول هذه الميول والاستعدادات الظامئة كتشاط حُرُّ وانتاج هواية لا عمل احتراف amateur x professionnelle . وليس كالهواية طويق ابداع ، وبجال اختراف amateur x professionnelle . والتحليق طريق ابداع ، وبجال اختراف الخراطا المنطلق غير القيد ، والتحليق في الخيال لصعوبة الواقع . ولقد جاءت اختراعات الانسانية كلها بهسفه الطريقة - طريقة النشاط الابداعي الحر الخلاق .

ولا يتأتي النواقي الفرومي هذا ( بكل فوائده المتدرجة من التبطل إلى النسلية فالهواية ) إلا بأن يكون الجزء الترويجي الذي انقطعه مما يسمى و وقت الفراغ و خاليا من أية التزمات أر مسؤليات ملحة ، وأن محسن المره اختيار ما يروقه ويواققه من أنشطة وفاعليات ، ثم أن يكون ( التفرغ ) للترويح بأرادة المرء لا رغما عسم عمني أن يكون راحة من عمل ، ولمدة خددة . فالذي يفصل من وظيفته ووقته كله قراغ لن يهوى مزاولة أنشطته الخاصة . وتعطل الدراسة أو إضراب المال الأيام وأسابيع ... لا يعتقروقت فراغ فيزاول الناس فيه هواياتهم . لأن فترة تعليق وايقاف العمل الأصلى ، عمل الناس خلالها الراحة من الراحة ، ولا تجنون الراحة من العمل .

ومن الثاس من يقضي وقت فواغ، يغزف على آلته الوسيقية المفضلة ومنهم من يذهب للعب التنس أو البلياردو ، ومنهم من يرسم لوحات تشبع هواية فن الرمم، أو يقوم بأشغال نجارة أو كهرباء في نطاق احتياجات البيت . . . لكن الكثيرين منسا لا نُجيد قصاء أوقات الفراغ في الترويح كا بنبغي ينظراً لتاعب الوصول إلى العمل يومياً تُعتبر هذا هو الخروج ونُفضل فضاء اوقات الفراغ بل العطلات القصيرة في النزل - وإذا كنا نحن نُغير جو البيت بهذا الحروج ، والأبناء الذين يذهبون للمدارس كذلك ، قان الزوجة غير العاملة والأطفال الذين لم يذهبوا الدرسة بعد يحرّمون من الخروج ويفتقرون النزهة. كذلك فلما كان العمل اليوم ظروفه تشد أعصاب الانسان وتستغرق اهتامه يقضل الكثيرون من الرجال ارتياد المقاهي العامة والنوادي الحساصة حيث يلتقي نفس زملاء الممل الذين كانوا مما في الصباح ، ليتحدثوا في شتون العمل والرملاء أكثر من أن يزاولوا أية رياضة ذهنية أو ترويحية . ويساعد ذلك كون الأسرة في الشرق لا توال انفصالية الجنس غالباً ، الرجال فيها مجتمعهم والتساء كذلك - الأمر الذي يعمل كلَّ جنس اختلاطُه أكثر ببعضه البعض في أوقات الفراغ كما في أوقات العمل ؛ وبالتالي الاشفال وقت الراجة بمتاعب الكتب أو البيت لكل منها .

(جدول ٤١) كيف يغطي الناس وقت فواغهم في أمريكا (النسبة المثوية اكثر من ١٠٠ لأن الكتبرين أعلوا أكار من إجابة) .

لنب الوزق والمؤد . . . لا شيء من كل فلك

١:

13

14

1 6

قضاء الرقت في حالة أو مشرب

الغناء أو العرف ط15 موسيقية . مشاعدة المباريات الرياضية

مشاعدة الرسوم التنمركة ، لتمم النيامة

مشاهدة تشيلية ، الربرا ، حفة موسيقية حدور عاشرات أو معهد تعلم الكيار

التعاب لأقلام دار سيتا مستة

الدعاب كمتسعات الرقس

فالأنشطة التي يُروح بها الناس عن أنفسهم في أوقات فراغهم لا تتوقف فقط على السن وما يتاسب كل مرحلة منها من العاب ورياضات وتسلية ، بل على البيئة والوسط الاجتاعي والثقافي للهنة والعمل . لا غوابة في أن يكون لكل سن ترويحاته : الشباب الرياضة والشي وركوب الخيل وقيادة السيارات وما يتطلب قوة البدن وسلامة الحواس من الألعاب والرياضات ... في وحدة أو مع جماعة ، وخارج البيت غالباً . والكهول أنشطة المشاهدة والتفرج أو المشب والرياضة بالقدر فقط الذي لا يُجهد القلب ويساعد دورة الدم ، ولكل من نوعي النشاط الملائم لكل سن تنوعاته واختياراته التي يفضل كل امرئ بحسب هواه واستعداده . فللعب الطفولة ، ولأنشطة المراهقة أثرها في تحديد الميل نوع بعينه من الترويح مها تقدمت السن سدهذا الافر الذي تحد يكون بالتقمص والتمثل في حالة اشباع لعب الطفولة ، أو بالتعويض عن الحرمان في بالمقلمة المحسبة .

لكن الوسط الاجتاعي والاقتصادي الذي يحيا فيه المرء له أيضاً دخله الكيير في امكانيات الترويح المتاحة مادبا ومعنوباً. فقد لا يجيز المجتمع اللعب للكبير لأنه بَعيبه حتى بالنسبة للصفار ، وقد يستنكر رياضات الرقص والفحاء والتمثيل ، وينتقد ذهاب العائلات إلى الحلات العامة الموسيقية او الراقصة للعشاء والنفرج ، كما يأنف من لعب الآباء والامهات مع أولادهم في الحدائق والمتنزعات ، أو المعلمين مع تلاميذهم الكرة وشد الحبل سه ولو كان الحدف تربويا وهو إناحة الفرصة للصفار أن يلموا وينفتحوا ويتفوقوا عليهم في القوة والصحة ، منع أن وجود أطفال وصبيان للأسرة فرصة لا تعوض للكبار كي ينقموا بلعب الطفولة المتنوع البرىء الذي حرموا منه ولا زالوا يحتون اليه . فاللعب والرياضة والتسلية في نظرنا عبث لا يليق بكبار السن وذوي المراكز فالموقة المرموقة - بحسب تفكيرنا وثقافتنا

وأخيراً ، فقد لا تكون الامكانيات المادية فاتها متاحة بالقدر السكافي أو اللائتي ليزاول الكثيرون فشاطات ترويحهم. فالملاعب والحدائق والمتنزهات للائرة ليزاول الكثيرون فشاطات ترويحهم الأمرات لهذا الغرض لا تتسع لكل الراغيين في ممارسة هواياتهم ، حق ليكون الحجز والدور طريقة الحصول على مدة ربه ماعة سباحة أو ينج بنج أو تنس وللترويح تكاليفه التي لا بد أن تقدر الأسرة عليها ، فالحروج المخلاء في يوم عطة تلزمه استعدادات السيارة والظمام والشراب والإنفاق ... التي كثيراً ما تفضل الأسرة المحدودة الدخل أو الضميفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة الدخل أو الضميفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة حمل .. كثيراً ما يعجز الناس عن تدبيرها – أو حق إيجاد مكان بالمسكن الحديث الصغير ( الشقة ) يزاولون فيه هذه الهوايات بغير تضييق على حرية الإحرين في اشباع ضرورياتهم . فكها لا يُفسح ضغط العمل مجالاً الترويح في الزمان ؛ يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل الزمان ؛ يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل الزمان ؛ يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل ذلك يُخل بتوافق الإنسان الترويحي ، وبالتالي المهني .



# الفصل الثامن عشر

### توافق الحياة الجنسية

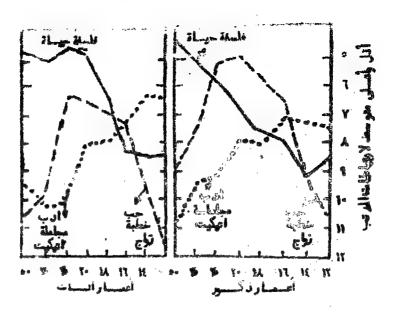
ليس من بين توافقات الانسان ما هو أكثر عنوية أو عشوائية من التوافق الجنسي - مع أن هذا الجال من مجالات التوافق أصعبها وأدقها - لتداخل الموامل البيولوجية والاجتاعية والنقسية فيه ولأصله الحيواني المدل إلى صورة انسانية والملازم عمايير ونظم الجنمع .

فع أن الجتمع الانساني يؤيد اتصال الذكر والأنثى جنسياً للمحافظة على النوع و فهو يضع من الضوابط والقيود ما بكفل شرعية الزواج وانتساب الابتاء الآبام والسمادة الزوجية المانمة من الطلاق أو الانفصال أو الحجر والرباء الخيانة الزوجية ... بل الملاقات قبل الزواجية premarital وخارج الزوجية الزوجية الزوجية واستطالة الزوجية وتعدد الزوجات وعدم الكفاءة في الزوجية الناشيء عن أمد المزوبة وتعدد الزوجات وعدم الكفاءة في الزوجية الناشيء عن المروفة ... الني تهدد نظام الأسرة و فهو يرسي تقاليد الخطبة وعقب القران والزفاف و وهر الزوجية وحق الزوجية وواجباتها ... با يضمن ممه و النظام الاجتاعي و في هذا الثنان الذي هو أم دعاتمه كمجتمع .

وما كان الإنسان ليخضع لكل هذه القيود الاجتاعية التي تحيط بالملاقة

سبة - تلك القيود التي جعلت من الزواج في بعض المجتمعات أمراً يصعب له على الراغين فيه لكثرة تعقيداته ومطالبه - لولا أن الأنسان بدوره ماه في تعقيد الموقف . قالانسان بتحويل اتجاهه للجنس من استهداف ناسل reproduction إلى اشباع اللقة ، ويتساميه بالملاقبة الجنسية من رانية الغريزة إلى عاطفة الحب ؛ قد جعل الاتصال بالجنس الآخر مسألة علاقية رومانسية أحكر منها واقعية أو طبيعة ، فالحيوان لا يخجل من بية نداء الطبيعة معالد عمواه طوائش عن التوافق الجنسي حين يلتقيان - لأن سوساً لا يمتنا الذكر أو الأنش عن التوافق الجنسي حين يلتقيان - لأن أنشى من سحلت فهي تدفع عنها الذكور » والذكر لا يقترب إلا من الأنشى في تستجيب للاتصال ، أما الإنسان فعلاقاته الجنسية شهوة تطلب الإشباع في المتناسل » ونزوة تدفعها الرغية الجاعة في الاستمتاع بالحب والجال وقلك ضبوب حسداً وروحاً ، من أجل هذا تحاط علاقة الحنس في الانسان بإطباء التمتم والتعفف ، الن لا ترجد في الحبوان .

ان تمول الاتصال الجنسي هكذا في الانسان من وسيلة الى غاية ، أي غريزة تناسل وتكاثر واخصاب إلى رغبة شهوانية ولذة نفسة ... طو الذي أدى بالفرورة إلى إحاطة الجنس بالسرية والكتاب ، وضرّب حوله علماقاً من الحفاء و و العب ، بل العار والحرام ... يحول حق دون الكلام غيه أو الحوض في حقائفه – وكأتما على البشر أن يمارسوا الجنس ويستمتموا من دون أن يتكلوا عنه أو يعرفوا حقيقته . ولسنا بهسذا نحبذ علنية الجنس في مجلات الصور العارية الفاضحة التي يتداولها الناس سرا ، ولا حق النكات البذيئة التي يتناقلونها في خصوصيه وتنفيس عن الكبت ... والها تعنى هذه السرية الفروضة على حقائق الجنب البيولوجية التي طالما قامت نفي هذه السرية الفروضة على حقائق الجنب البيولوجية التي طالما قامت بشأنها الصيحات لتدعر للتربية الجقسية بهدف تعريفها الشباب والفتيات قبل الإقبال على الحياة الزوجية – بما من ثانه من غير شك أن يحقق معادة الأسرة واستقر او الزوجية .



(شكل ، ٨) تغيرات الميول مع السن في ثلاثة مجالات حياة فيا يتصل خصوصا بالزواج (هيرلولص ؛ ٢٩).

فتردد المجتمع بين الحث على حب الوطن وحب الانسانية ، وحب الوالدين والاخوة . . وبين استنكار حب الجنس الآخر كشربك حياة أو زوج المستقبل -- هو ما ينمي في الفرد منذ طفولته الاتجاهات المحطمة لتواقف المجنسي عندما يرتبط بالجنس الآخر . إذ يكون هناك نوعان من الحب أحدها موضع تمجيد واستحسان like والآخر موضع تمريج واستبحان من الحب من هذا أن يحرثم الكيار على الصفار والشبان معرفة ما يستبيعونه لأنفسهم ويذهبون إلى حد إخفاء الحقائق وتزييفها فيا يتملق باستطلاع الصفار كيفية حل الأم أو بحيء الطفل إلى العالم . ومرة أخرى لست أقصد أن يبساح حل الأم أو بحيء الطفل إلى العالم . ومرة أخرى لست أقصد أن يبساح للصفار النشاط الجنسي المبكر أو السابق لأوانه ولا أن الأبوين -وأنا منهم للا يواجهون منتهى الحرج في التوفيق بين اشباع استطلاعات الطفل وتغليف المقيقة بالخيال - لكنني هنا أعرض لتوافق الطفل الجنسي من وجهة نظره

و كطبيعة انسانية سحق إذا كان لنا أن نستفيد بعلم النفس شيئا في الموضوع فهو ألا نخشى إشاعة الحب البريء في الناشئة بتوجيه وتعاطف وألا نهاب التربية الجنسية المهذبة التي تعطي الواقع الحقيفي . فبذلك نتفادى تعقيدات السرية والحقاء والتضارب بين القول والفعل > كا تكون المسألة الحطيرة هذه و بيدي لا بيد صَرو > . فالصفار سيعرفونها أردنا أو لم نرد > وسوف تكون بحرقة ومشوهة إذا أخذوها من مصادر أخرى لا يهما صلاحهم كا مجدث داناً .

يحصلون عليها من مصادرهم الخاصة	يمسلون في الثقافة الجنسية من والديم	
e er gaarde. Na verlyns		out without the contraction administration and contract the contract of the co
٧.٨	<b>A.A.</b>	ڈ <b>کور ب</b> یش
€ /m	7.4	ۋاث بېض
P. A.	\ <b>t</b>	ذكور زنوج
. <b>4</b> A	44	إناث زنوج

(جدول ٧٤) على المصدو الرثيسي للتربية الجنسية البيت أم الشارع؟ دراسة بل M.M. Bell الشباب يحكون قصتهم. يجلس التربية الأمويكي ١٩٣٨ - سويلاحظ تفوق الشارع داتمًا فيا عدا الآثار المبين (ربا لدود الأمهات التثقيفي في الجنس ــ وربا لمدم الأعنزاف بحقيقة الارتباط بصادر خارجية ) ــ وزيادة المنسبة أحياناً عن ١٠٠٠ دليل تمبير البعض عن استفاء مماوماته الجنسبة من الحادج إلى جانب البيت ــ (النسب تقريبية عند الواحد الصحيح التمبير بالأرقام بدل الرسم انظر جبراك ص ٢٧٠٠.

ولعل مسئولية تربية الحب الها تقع في المقام الأول على الأبوين المسفقط لأن أول ما يفتح الطفل عينيه على الجنس فالها يكون باكتشاف علاقة الأبوين الجنسية مها تحفظا أو احتاطا - بل لأن استجابتها لاستطلاعات الطفسل

المبكرة عن الجنس هي التي ستحدد اتجاهاته مستقبلا نحو الجنس ، والآن المحافة العلقولة في ذلك الوقت هي الفرصة الأنسب لوضع أسس التوافق الجنس الذي لا يخشى معه الخطر . فلو أن الأبوين أجابا على سؤال الطفل بنفس الهدوه وضبط النفس الذي يحيبان به على أية أسئلة غير جنسية ؟ لا يعطي الطفل انتباها خاصا إلى أن الكلام في هذا الموضوع بالذات يثير غضبها وانفعالها ، وأنه بذلك يحربها ويثير أعصابها ، وبالتالي يتم بالجنس وباثارة الوالدين . الله قطما برىء وهما المتهاب . هو حسن النية في سؤاله ، وهما اللذان يوبطان الجنس بنظرتها الحيوانية له رغم استمتاعها به فعدم التفرقة عقليا بين الجنس كطبيعة والنشاط الجنسي كعملية اتصال ... هو ما يختلط في ذهن الآباء . وهو ما من أجله حمل زملاء فرويد عليه وهو يعلن فكرة حب البنت الأبها والابن لأمه : هو يقصد الحب كطاقة ، وهم يرونه شهوة .

إن في مجرد قولنا للطفل با ولد ، ويا بنت ... ويا بنت . . وتعليمه في الكلام أن يضبط ضمير المذكر والمؤنث في الحديث عن الأشياء ، ثم الملابس واللعب التي نشتريها لهم . . . كل ذلك إثارة من جانبنا للفرق بين الذكر والانثى في طبيعة الحلق وأدوار الحياة التي سيقومون بها بناء على ذلك . والأطفال حين يدرُجون ويخرجون ، تكون أحب الألماب إليهم لعبة الأم والأب قائدة تعلم أدوار الكيار – يقلد الأطفال آباء وأمهاتهم فيا يكشفون عنه قائدة تعلم أدوار الكيار – يقلد الأطفال آباء وأمهاتهم فيا يكشفون عنه من الخياهات نحو الجنس . وهنا غانه إذا قذا الأباء والأمهات قد أفهمواالطفل من الخياهات نحو الجنس الآخر حوال وينها ) أو عيد ( خلقياً ) أو قذارة أو يؤونهم – فسيكون هذا هو غط نوافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب يؤونهم – فسيكون هذا هو غط نوافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب الشاب أو الفتاة بالميمز أو البرود ، الحزف أو القلق ، أو المكس الجنون أو الصادية ( تعذيب الذات ) . . . لارتباط أو الصادية ( تعذيب الغير ) أو المازوكية ( تعذيب الذات ) . . . لارتباط

الجنس منذ الصغر بالدنس أو الرذيلة أو الفجور. أو البغاء . . مهما يكن الموه قد أدرك خطأ والديه في تصوير الجنس بهذه الصورة حماية له .

وخيرات الطفل الأولى في توافقه الجنسي لا تمحى ، بل تظهر من جديد في المراهنة لتؤثر في خبرات هذه المرحلة أيضًا ؛ ومن مجموعيها بكون نمط التوافق النهائي • فحسما يُلقى المبث البريء في لمب الطفولة ( أب وأمَّ ) ، أو استطلاع الطفل لأعضائه التناسلية واللعب بهاء أو السؤال الاستطلاعي عن الأمور الجنسية ... يكون مصير محاولات الاقتراب من الجنس الآخر ، أو النشاط الجنسي الفعلى ، أو الاهتام بالمعاومات والحقائق العلمية عن الجنس. فالطفل ( أو الطفلة ) الذي منعته أمه من أن يختاره آخر زوجاً له في اللعب 😁 أو عاقبته بقسوة على وضع يده على عضوه التناسلي أو امساكه ، أو أَفَهِمتهأنَ الحنس رجس من عمل الشيطان ، سوف يقترب من المواهلة بهذه الحيوات . فيخاف الفق أن يكلم فتاة ( والفتاة أن تتحدث مع شاب ) . وبكوري التلعثم والخنجل وغيرهها نما يلازم شخصياتنا في عسساطية الجنس الآخر حتى ونحن كبار ومتزوجون - حبث لا نجيد الجاملة وأدب الحديث مسع الجنس الآخر مكذلك حتى بعد الزواح سيظلُّ د اللامساس taboo المفروض على عضو ﴿ التناسل في الصغر مصدر فشل المسلاقة الجنسية ، وفي كل الأحوال يظل . الجهل الجنسي هو الجو الذي عارس فيه اتصال الرجل والمرأة الشرعي الذي يسِمه المجتمع والحلِّق والدين ... وتأباه النفس أو تعجز عنه لأنه أريد له أن ينمو في اللاشمور لا بالمعرفة والوعي والإدراك .

هكذا بينا نتدخل كمعتمع - آباء ومعلمين ومُربَّين - في كل صغيرة وكبيرة من دقائق توافق الفرد بعادات الكلام والمشي والحركة والعمل ؟ فتعلمه أدبَ الحديث ، وآداب المائدة ، وقواعد الصعة ، وجدول الضرب والحساب والعد ... نترك له في أم بحالات توافقه ... وهو الجنس ... أن يتقدم معصوب المينين ومُطبق الفم ليتوافق كيفها اتفق، فيتزوج الشاب ولا يعرف الكثيرون

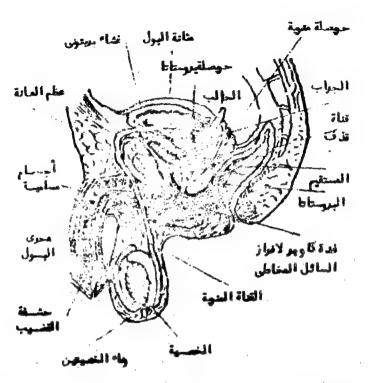
منهم أن قمة لذة الجماع التي نسميها النشوة climax, organis لها ما يقابلها عند الزوجة وينبغي توقيت الانتهاء من المجامعة معاسق تأخذ الشريكة حقها . إذ يترتب على عدم مراعاة ذلك بجرد إفارة شهوة الزوجة دون إشباع - بما له عواقب نفسية وفيزيولوجية خطيرة تؤدي إلى فشل الزوجية . وان الكثير من الزوجات كيفيشن في كرف الأزواج منوات دون أن يعرفن أو بستطمن متاشقة الزوج بهذه الأتألية الخدسة . وقيسل إن زوجة أحد ملوك فرنسا عاشرته سبع سفوات كزوجة حتى اكتشفت ضباع عمرها إثر خبانته مع أحد وجاله ووصول هذا بها إلى حد الاشباع لأول مرة في حياتها الحكرهت زوجها واحتقرته لدرجة لم يغفرها حتى الانفصال عنه .

كذلك قد تازوج الفتاة ولم تعرف بعد كيف يقم الحمل وكيف تستطيع التحكم فيه ، وها الاختصاب وما العقم ... فا دامت وسيلة ذلك كله بجرد معاشرة الزوج فسيتم كل شيء . فاثناء المراهقة ربما ظنت – على حد قول سيمون دي بوفوار – أن بجرد ملامسة الأب أو الأخ أو التسليم باليد سوف يحملها تحمل . ودعنا بما نعرف عن العاقرات لجوءهن إلى حسل الأحجبة والطلامم للحمل ، أو إدخال و قطعه صوف ، في الرحم يكون الدجال والملهود الذي لجأت اليه قد بللها بني "رجل غربب ، فإذا كان العائق عن الحل من جانب زوجها فهي تحمل من الغريب دون أن تدري قيمة (الصوفة ، في إحداث الحل ساو لعلها تدري لكن المجتمع يبيح لها ذلك ولا يبيح لها التصريح بأن تطلب الطلاق – فبناك خلط في التفكير لدى الذكور خصوصاً بين القدرة على الإشباع الجنسي الشريكة والقدرة على الانجاب — كا أن كل طرف في تلك الحالة يحاول أن ينغي عن نفسه صعف خسلام الجنسية عن الإخساب لأن ذلك يعني في نظره العجز عن الوفاء بحق الزوجة في الرجولة أو حق الزوج في الانجاب

والواقع أنه لا يكاد الانسان يبلغ الحلمُ \_الانثى في الثانية عشرة أوالثالثة

عنسرة ، والذكر من الخامسة عشرة إلى السابعة عشرة ( في المتوسط ) حق تكون الاعصاء التناسلية قد اكتمل نضجها فسيولوجيا وأصبحت أهسلا للاخصاب سواء تم اللقاء أو لم يتم . فخصيتا الذكن تفرزان النوعين من الخلايا -الجنسية : خلايا التلقيح spermatozoa وخلايا غو خصائص الجنس الثانوية كالشمر في الذقن والشاربوالمانة وخشونة الصوت وعمقه ،وعرض الكتفين... الخ . ولا يتجاوز حجم خلية التلقيح واحداً على خمسانة من البوصه فيصغرها عن الخلايا الأخرى ، ويقذف الذكر منها في المرة الواحدة ما بين ٢٠٠ مليون إلى ٠٠٠ مليون يحملها السائل المنوي semen الذي يتدفع لحظة النشوة في تَناهُ مَهِلَ الانشي قرب فتحة الرحم womb - aterns . ولكي يُوصل الذكر خلايا التلقيح بما لا يبقد عن قتِمة الرحم أن يتلقه بالاصطدام به ٤ ينبغى أن تؤدي الإثارة الجنسية إلى تصلُّب القضيب الذي يُعرف الانتصاب erection حيث تغذي الاعضاء التناسلية في الجنسين ساعة المِماع كبات (الدة من الدم تُتَلَىء بها الأوعية الدموية وأنسجة الانتصاب resuttion tiente ومطلع الجلد منه طرف القضيب في الذكر - مقابل كته الأعصاب المروفة واستقر إثارة للشهوة - وليست عملية الإيلاج أو حجم الأعضاء التناسلية أو غيرذلك ما يحيط بالجنس من أوهام وخرافات يذهب اليها الرجسال والنساء في فهم الملاقة الجنسة وعملمة التناسل.

وتقوم غند تا الجنس الأنثوبتان - وها المبيضان ovaries ( الواقعان في الحوض pelvis على جانبي الرحم وفي التصاق وثبق به ) بالدور المزدوج الذي تقوم به خصيتا الذكر tester : فها تفرزان بويضات التلقيح coa or egg cells : فها تفرزان بويضات التلقيح للأرداف رئتسيان خصائص الجنس الثانوية الأنثوية : كبروز الصدر وعرض الأرداف واستدارة الوجه والجسم ونعومتها . وعقب البساوغ ينضج المبيضان ، وفي الظروف العادية بنطلق منها بويضة تلقيح كل دورة حيض menstrual cycle



(شكل ٨٥) قطاع عرضي لنطقة الحرص في الذكر ببين اعضامه التناسلية (عن جيمسلال ملك كاري: الجنسية الانسانية ١٩٦٧ ص ٤٤) .

أي كل ٢٤ إلى ٢٨ يرماً . ويتخبط الذين يدون منع الحل بين ما إذا كانت الفترة الحرجة لله قارة تفادي الإحساب مي عقب نهاية وقرب بداية العادة الشهرية (أي الاسبوعين الآباء والرابع) أم في منتصف المدورة والراقع أن علية إطلاق ويضة الاسعاب ovulation عنه هي في وسط الفترة ع أي ما بين ١٧ إلى ١٤ يوما من يداية آخر حيض و وتحمل البويضة المعدة المتاتبع عبر قنائي قالوب حيث يم الاخصاب ثم تنتقل البويضة الحصبة إلى الرحم بقدرته على الاتساع للزايد تموها طوال فارة الحل . فخلال إحسداد ويضة

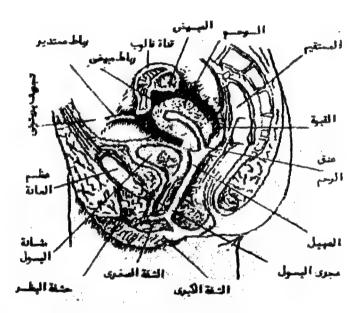
التانيح في المبيض على تغيرات في تبطينات الرسم merine lining الاستقبال الحلية المحصبة عقوانا لم يتم الحصاب البويضة روصولها للرحم ينسلخ جزء كبير من هذه التبطينات كل ٢٤ إلى ٢٨ برماً ليفيض عن الانش في شكل نزيف الحيض الشهري .

وقد لا تعرف الفتاة اكثر من أن عليها أن تحافظ على يكاري المحان تمزقه حق الأواج ، لكن لا تعرف ما هو غشاء البكارة وما مدى لمحان تمزقه بدون اقصال جنسي – فتوفر على نفسها الانزهاج الذي يرعبها ويعقدها . أن رحم الانثى يفتح عنله تعدنا المبيل المبيل مو المبين يفتح عنله عها المبيل المبيل الذي المبين المبيل المبي

ومن حسن الحظ - بالنسبة لهذه الحالات أن البظر ليس وحدد عضو الإثارة مها يكن الأهم ؟ فالالتصاق الجسدي أيضاً مثير قوي لشهوة الأنثى . إلى جانب ملامسات ومداعبات petting أعضاء المناطق الشبقية erogenic إلى جانب ملامسات ومداعبات عنذ العشر بإحداث اللذة كالفم ( الشفتين في zones في الجسم التي ارتبطت منذ العشر بإحداث اللذة كالفم ( الشفتين في التقييل ) - أو هي من خصائص الجنس الثانوية ( كالثديين ) . . . وعوما

nverted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فاذا مهدت عده المداعبات الإثارة > يستمر الجهاز العدي المركزي خصوماً في خلق إحساس باللذة يعفل بتزايد حق تحدث النشوة . أما في الرجل فان قد النشوة magasm يدل عليها قدفه للني وفي الأنثى كذلك توجد استجابة انتشاء عائلة هي عبارة عن ارتخاء مفاجىء لتوبر الأعساب تصحبه الرغبة في الراحة والاسترخاء .



( شكل ٨٦ ) قطاع عرضي لمنطقة الحوص في الانش يبين اعضاها التناسلية ... نقله مك كاري (١٩٦٧ ء ص ٢٠) عن تبرتر علم الندد العام ؛ الطبعة الرابعة ١٩٦٧ .

ومها يكن من ذهاب بعض الكتاب إلى أن الجنس عرّه وليس سبباً للمخلافات الروسية أو عدم سعادة الأسرة ، وأنه حق حين يكون سبباً فهو أحد جه أسباب ؛ قالذي لا شك فيه انه عندما لا تشبع حاجات الروجين الجنسية ينشأ الحلاف ، وهذا هو الذي يضاعف أسباب التقور والكراهية

ويزيد من عوامل الصراع . فان تكن عناصر الحب الأربعة التي كشفت عنها دراسات الرأي العام هي احترام الحبوب والاهتام به ، ورعاية حقسه ، والمعرفة بتطلباته وحاجاته الحبوب المعامنة بتطلباته وحاجاته وحاجاته المباع خاجاته الجنسية بصفة الحب ؛ ففي ولما كان الإنسان كا رأينا يُعلَف اشباع خاجاته الجنسية بصفة الحب ؛ ففي إهمال أي من عناصر الحب المذكورة إهانة لكرامة الزوج الآخر وعسدم احترام له أو تقدير للنسئولية عنه . وحينتذ ؛ فان ما كان محتملاً من الأشياء السيطة على أنه اختلاف وجهات نظر بشأن اقتصاديات المسئزل أو تربية الأبناء ... مثلا ، يصبح غير محتمل في ظل الانشغال عن إشباع الجنس أو العجز عن تحقيق الحب – أيا كان السبب الذي من أجسله يكون القصور أو العجز .

إن الجنس كا رأينا حاجة عسوية فيزيولوجية تتطلب الإشباع وباستمرار وتجدد . ونظراً العرمان الطويل منها منذ البلوغ وحتى الزواج – يبدأ الزوجان عقب الزواج في تملم مقدار ما يازمها لإشباع هذا الظمأ الجنسي أو الجوع العاطفي . والناس مها تساوت رغبتهم في إشباع الزواج للجنس فهم مختلفون – كل زوج وزوجة – في مقدار حاجة كل منها لهذا الإشباع . وقد قامت دراسة لعوامل التوافق الجنسي بين الزوجين كأساس سيكولوجي السعادة الزوجية قارن فيها لريس تيرمان ( ١٩٣٨ ) بين عدد مرات الجماع الفيل actual إلى المناوي عندم المرات الفعلية والمطلوبة – وم أكثر بقليل من مه المن الأزواج والزوجات . أما الباقون فهم إما أنه لديم جوع عاطفي شديد أو متوسط أو متوسط أو شبع شديد أو متوسط . marked, moderate satiation بقدر وجدير بالذكر أن التوافق الجنسي ليس بحرد اشباع حاجة الفرد الخاصة بقدر وجدير بالذكر أن التوافق الجنسي ليس بحرد اشباع حاجة الفرد الخاصة بقدر ما هو الشباع حاجة الطرف الآخر أيضاً . فالجنس اتحاد روحين وجسدين ما هو الشباع حاجة الطرف الآخر أيضاً . فالجنس اتحاد ووحين وجسدين والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتزوجين ليست بحرد تطابق المطاوب مع والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتزوجين ليست بحرد تطابق المطاوب مع

الحاصل فملا في عدد المرات ، فالمنهوم خمنا أنه في كل مسمرة تحدث تشوة الحاصل الانتباع لتمريكي الملاقة الجنسية ,

متوسط	معية	سعيد جداً	طول المنة اللازم
11	*1		رضا مند البداية
1	₹*.	11	من الشهر الأول إلثاني عشر
**	**	17	من السنة الأولى إلى العشوين
	744	**	عدم رضا في أي وقت

(جدول ٤٣) الزمن الكاني لتمام التوافق الجنسي والرضا بالسطعة الزوجية كالموسها جدسون ومبري لانديس (١٩٦٣) في عينة من ٤٠٩ ويجلت .

وعلينا أن ندولا أنه نظراً لحساسية الأمور الجنسية كاعرفنا - فإن أية بيانات نحصل عليها من دراسة السعادة الزوجية في ارتباطها بالجنس في تعطي الحقيقة كاملة . وأى باحث يطرق هذا الموضوع باستفتاءات أو مقابلات لا بد أن يتوقع سلفاً أن الناس فن يَصدُقوه القول . فالرجال سيكونون ميالمين للفخر برجولتهم ، والنساء أميل الرضا والقناعة . وحق إذا جرا الرجل على النصريح بأنه لا يشبع جنسياً لأن زوجته لا تستجيب له في كل مرة بريسه بامتها ، فالأنش حتى مع فشل الرجل المتصل في تحقيق نشوتها فن تقول أبدأ إنه عاجز . لقد كنت أغالج شاباً (٢٨ سنة) يعارف بأنه خلال سنتي الزواج فم ينجح غير مرة أو مرتبن في استمرار الانتصاب حتى النشوة (الحاصة به وحده بطبيعة الحال ) ولم تعارف في زوجته قعل أنه عاجز ، بل كانت نقول إنه ككل الرجال ، لكنه فقط واهم فهي أولاً لا تعرف كيف الرجال الآخرون ، لكنها تدافع عنه بدافع حاية عرضها من اشتكاء الجوع العاطفي فيطمع فيها من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج يحسب دينها لا طلاق في تعافظ على سمتها وتؤكد عنتها وتنتظر تحسنه مع الزمن .

الخلاصة من كل هذا أن حقيقة التوافق الزوجي والسعادة الزوجية تحس القدر فيا يلام تعوس بالسؤال أو التصريح ، وأن أي زوجين ليسا بنفس القدر فيا يلام منها من إشباع ــ الأمر الذي قد تنشأ عنه الخلافات ، وأخيراً فحسيا ملم الزوجان الرضا بنصب وقسمة كل منها من الطرف الآخر : قدرته يغته وادراكه ... لمطالب الزوجية ــ في بده هــنه الحياة الزوجية ــ مان التوافق ، ويتقبلان الأمر الواقع . قاذا تلاقت الرغبات وامتزجت بأشباعات ، ولم يكن ثمة قارق كبير بين حاجة كل منها وما يحققه فعلا مع بريك حياته ــ فهذه هي السعادة الزوجية . أما إذا كان الفرق كبيراً بين يريد كل منها وما يستطيع بالفعل تحقيقه مع شريكه ، فهنا يكون الخلاف ليردد كل منها و الشغالها أو برودها ... ان ينحرف إلى الحيانة الزوجية حنمها وتدالها أو انشغالها أو برودها ... ان ينحرف إلى الحيانة الزوجية الزوجة إذا وجدت ظروف تغربها عثل ذلك ، ولم تكن مبقية على الوقاء وحبية أو الارتباط الأبدي بها ــ فهي أيضاً تنحرف ... فالفالية اللاتي متبرن هذا نصيبين ــ ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخربات ــ ينفسن عن متبرن هذا نصيبين ــ ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخربات ــ ينفسن عن متبرن هذا نصيبين ــ ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخربات ــ ينفسن عن متبرن هذا نصيبين ــ ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخربات ــ ينفسن عن متبرن هذا نصيبين ــ ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخربات ــ ينفسن عن متبرن هذا كرامتهن .

وقد أطلت في إبراز الجانب الفيزيولوجي في التوافق الجنسي لاعتفادي أن ما هو عضوي من حاجات الانسان الآخرى كالطعام والشراب فلهالأولوية حسبا درسنا في الحاجات والدوافع ، ولأن ما هو نفسي من ناحية أخرى هو ينشأ أثناء أو لمناسبة إشباع الحاجات العضوية . ألم أقل من قبل باستمرار ن الحنان الذي يتمله الطفل الوليد . . ومقابله التمرد والعصيان والغضب الكراهية والخوف . . إنما تكتسب من خلال حاجة الطفل الرضاع والنظافة التهوية . . . النع ؟ . مكذا الحال هنا ، فلن أدعي - كيمض الكتاب في خالها الموضوع - أن التوافق هنا ليس سبه الأم الاشباع العاطفي الموتبط شباع الجنس ، ولكني أو كد أن المتوافق عن جنساً م الذين يسيرون في شباع الجنس ، ولكني أو كد أن المتوافق عن جنساً م الذين يسيرون في أساة بسعادة وتحمل لكل مصاعب العيش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على أساة بسعادة وتحمل لكل مصاعب العيش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على

مشاكل العمَل وتربية الصفار وآية أزمة تُصادفهم ، لأن والمشرة ، الزوجية تبدو حينت الطرفين لا يفرقها غير الموت . فلا خطر للانفسال أو الهجر أو تحطم الأسرة ، ثم ان التوافق الجنسي يتعكس على توافقات الحياة الاخرى بحيث ييسرها ويذلل صعوباتها ، فليس من الغريب أن يكون الاتصال الجنسي ذاته حسلا المشاكل عائلية أو تصريفا لهموم اجتاعية أو ضغوط اقتصادية . فالمتزوجون يعرفون بجيداً أن يتعتدم الزواج واتساع مطالب الأسرة والخلاف بين الزوجين سول مسائل كثيرة - يكون الانساء الجنسي مصالحة وترضية وعناباً - توول بمده الخلافات وبنتهي الحسام أو تزول الرغبة في هجر منزل الزوجية ، لأنه إحياء عاطفة وتجديد حب ، والشرع قسد جعل الهجر في المضاجع عقاباً الزوجة الناشق .

والناحية النفسية التي سأبرزها في التوافق الجنسي بعد هسنا الاهتام بفيزيولوجية الوضوع ، هي كون كل من طرفي العلاقة الجنسية يعاشر العلوف الآخر بحسب نموه النفسي الجنسي الجنسي المعنسية المنسية بقائل والآب ) في الطفولة الحب الجنسية عند الكبار هي امتداد علاقة حب الأم (أو الآب) في الطفولة والأقران من نفس الجنس في الصبا ، والجنس الآخر منذ البلوغ والمراهقة . وكا عدنا فرويد ، فالمرحلة الأولى نرجسية ، موضوع حب الطفل والعبي الصغير فيها جسمه هو وأعضاؤه وهو يكتشفها ويستعرضها ويتعرف على وظائفها ببراءة ودون نميز بين ذكر وأنثى . أما المرحلة الثانية -مرحلة حب المنس الجنس ، ففيها يكون الصبي قد ميز بين الجنسين ، وموضوع حب المنس الجنس المنس الجنس التي معبد الرفاق من نفس الجنس التي تستبعد وتعادي الجنس الآخر . وأخيرا فالبلوغ هو مرحلة حب الجنس المنام المنسية كحبيبة تستبعد وتعادي الجنس الذكورة والأنوثة - بل باختيار بنت معينة كحبيبة الرفاق ، والحراء المنس المنس

مرامياته إلى تضييق دائرة الاهتام بالجنس الآخر واللتركيز والاختيار تمهيداً للاقتران .

ما يميه الشيان في الفتيات	ما نحب الفتيات في الشبان
١ - الثنمية	١ - النفسية
۷ جال الشكل	٧ - الذي يكون على علاقة حـــة مع كل
	التاس يما فيهم الوالدان
٣ ـــ التي مي عاقلة	٣ كال الجسم
۽ ــ حلاوة الحديث (كله - سواء المزح	ع – حلاوة الحديث (كله– سواء المزاح
والجد)	رالجد) .
ه ــ حِـنة الاستاع	حسن الاستاع (الإصفاء)
٧ أفرتة وصداقة	٣ ــ الذي
<ul> <li>۷ - الق تعرف أشيساء كثيرة كالسباحة</li> <li>والمسكوات والآلج</li> </ul>	٧ ــ غير المفرور او العجب ينف
٨ ـ الذكية	٨ - ووح المرح (عِشَ الدَّعَابَةُ لا العَبَطَ)
🔫 🚄 روح مرخ عالية	۹ – شکله آنیق رنطیف
١٠ - النسوع الذي يحمل الموء على ان	ه ۱ سه مؤدي
يكون مؤديا	
١١٠ غير المالغة في مظهرها	۱۱ - راتس جيد

(جدول ٤٤) الصفات التي يودها مزوفاق الجنس الآخر شبان وفتيات في السنة الحادية عشرة الدراسية (فانوي) - تياور ١٩٣٨

وخيرات الاقتراب من الجنس الأخر في المراهقة - إلى جسانب التثبيت عند أحد موضوعات الحب التي ذكرة لمراحل النرجسية (حب المذات ) والمثلية (نفس الجنس) والنبرية (الجنس الآخر) - هي التي تحدد اختياره لشريك توافقه الجنسي و فالذي لم تعطه أمّه الحبّ الكافي في الصغر وكون خجولاً وخوافاً من مفازلة الفتيات - وإذا تصادف في المزاهقة أن

صدأته إحداهن أو لم تستجب لحياله وتردده في مبادلتها الحب . . لا شك أنه يتعدّد وربما يفسل في الجنس فيا بعد ، والمكس صحيح أيضاً من حيث أن من لا يزال متملقاً بأمه لإفراطها في حبه سوف لا ينجع مع شريكة حياة لا تعطيه هذا القدر من الحب وأكثر منه . وان صح ما نقول و كل فتاة بأبيها معجبة ه إفالفتاة تريد الزوج الذي له مثل صفات أبيها ولو كانت القسوة والشدة والتسلط . . . فاذا لم يحد الشاب أو الفتاة ضالته في شريك حياته على نحو ما رأى وتعلم وخبر . . لا يتوافر الحب المؤدي إلى التوافق .

هنا تبرز مسألة اختيار القوين أو الزوج . وهنا فالاختلاط بين الجنسين في فقره الحب العدرى أو الخطوبة لهفائدة أن يتبح الفرصة للتعرف والاختبار على أساس من الدراسة والخالطة التي تكشف عن بناء كل فرد نفسياً المطرف الآخر . ويخطىء الآباء والأمهات أكبر الخطأ وأفدت على سعادة الأبنساء والبنات حين يتدخلون للاختبار أو الخطبة للأبن أو البنت ، فحتى لو كان اختيارها أكثر رشداً وموضوعية وبدراسة علمية واعبة بتكون الابن أوالبنت من الطرفين في علاقته السابقة بوالديه ورفاقه ولا يمنع ذلك أن اختيار صاحب الشان بتضعه لشريك مستقبله على أساس من مثالياته وإعجابه وحبه قد يجعل المشأن بنضعه لشريك مستقبله على أساس من مثالياته وإعجابه وحبه قد يجعل المرا يسهل التغلب على صعوباته . لكن هذا أيضاً يلزمه أن تؤدى حرية أمراً يسهل التغلب على صعوباته . لكن هذا أيضاً يلزمه أن تؤدى حرية الاختيار إلى التروى والدرسوعدم النزوة في الحب أو الاندفاع لاتخاذ قرار . . . الأمر الذي تحول دونه في الكثير من الحالات مشاكل الجهل الجنسي والاستسلام الماطفى واعتبار الزواج قسمة ونصيباً .



الباب الثامن

صحيـــة التـــوافق

الفصل التاسع عشر: التوافق السوى الفصل العشرون: سوء التوافق



# الفصل التاسيع عشر التوافق السوي

التوافق طبيعة الانسان human nature يريده هدفاً ، ويتخذه وسية تدنيق هذا الهدف. قان تكن غاية الحياة أن يتكيف الإنسان بالبيئة ، ويذبح في النمامل مع الناس ، ليتحقق له التوافق الشخصي وراحة النفس ، فانه يتمل كيف يتكيف بالطروف والمواقف ، ويتفاعل مع الآخرين ، ويصل إلى قدر من الرضا والدفاع عن النفس في توافقها هذا .

قدر مكتب والعمل الاكار ربجا Better Business Bureau في الولايات المتحدة أنه يوجد ما لا يقل عن :

. اتحاد مهتي للمنجمين .

علات كبرى على الأقل للتنجيج ترزع ما يقرب من مليون نسخة . . . . . . . . . . درلاراً جملة ما منفقه الأمريكيون سنويا عل خدمات التنجيم.

(جدول ٤٥) البحث عن الترافق في عصر العلم والكمبيوس ( عن لينر وكوبى : ديناسيات الترافق الشخصي ١٩٩٤ ص ٢٥) .

كل هذا في سبيل أن يتوافق . فلقد بدا للانسان البسيط أن التوافق ليس بيده وأنه تعكه قوى وارادات خارجة عنه ، هي إما الأرواح المسيطرة على كل ظوايهر الطبيعة وبينها الانسان أو الآلحة المتعددة المختلفية الطبائع والاتجاهات كالبشر ، أو النجوم والكواكب التي تدور الأرض في فلكها ( وفوقها الإنسان ) — وقد كان يُظن أن الأرض مركزها وهي التي تدور حولها ... من هنا كان تقرّبه إليها وتضعيته في سبيل إرضائها ، وحيث لم تكن تجدي وسائله للتوافق ممها ، فهناك الرسطاء والشفعاء الذين سبق لهم الوصول إليها والقرب منها ؟ والذين هم ذاتهم و لا يملكون لأنفسهم ضراً ولا نفعاً ، وهكذا التفكير الراغب wishful thinking دامًا : الاعتقاد فيا نومن به ، في تجاهل للحقائق ، وإنكار البينة أوالدليل

وهذا نفسه نوع من التوافق ؟ ولو أنه ساذج ؟ وشرب من العلاج؟ لكن بغير معرفة العلل والمعاولات ..

والتوافق مع هذا اتصال مباشر للفرد ببيئته بنصد إشباع حاجاته : فلا تجاوز للواقع العلق إلى النبيات > ولا لزوم التوسط أو الشفاعة . ولناخذ بالأسباب بدل الرغبات والتخيلات .

فالتوافق يستهدف الرحة عن التقس ، وراحة البال والاطمئنان عدوسانه ، فقيحة الشعور بالقدرة الداتية adequacy على التكيف فبيئة والتفاعل مع الآخرين . ولا يحتاج ذلك لأكثر من التعرف على حاجات النفس، واستطلاع إمكانيات البيئة ، وحسن التعامل مع الغير . وكلها مشكلة الفرد نفسه لا أحد غيره ، كا أن حلها والتوافق معها مسؤليته هو لأنها غايته وسعادته . فكا قلنا في الفصل الثاني : إن الإنسان لدى إشباع حاجسات وارضاء دوافعه ( وتخفيف قوتره كتنيجة ) يكون بازاء البيئة التي بها إمكانيات ومواد الاشباع ، وفي مواجهة الآخرين الذين لهم مثله حق إشباع الحاجات المائلة من نفس مصادر البيئة . فها على الانسان كي يتوافق إلا أن يعرف عاذا يريد هو ، وماذا يريد له أو منه الآخرون حق لا يقف في سبيلهم أو يعترضوا هر برعباته ؟ ثم ما إمكانيات تحقيق ظروف البيئة ومواقف الحياة لرغبته بها لا يتعارض مع تحقق حاجات الآخرين .

إن التوافق كوسية هو عملية إشباع حاجات الفرد التي تثير دوافعه بمسا يحقق الرشى عن النفس والارتياح لتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بالحلجة ويكون الفرد متوافقاً إذا هو أحسن التعامل transaction مع الآخرين بشأن هذه الحلجات وأجاد تناول approach المحقق رغباته بما يرضيه ويرضي النير ايضاً - ففي الموقف التوافقي ثلاثة عناصر : الفرد ، وحاجاته من البيئة أو امكانيات الظروف الميشرة له ، والاخرون الذين يشاركونه الموقف ، ولا غني له عن استرضائهم إلى جانب ترضية نفسه أيصاً والصعوبة هي في الجهل والحد هذه المناصر أو تجاهله : فن حاجات الانسان من البيئة ما لا يشبع insatiable كي يقف طموح المرء منه عند حد أو يتوقف إلحاحه باشباعة المنه و وكل الحاجات النفسية هي من هذا النوع : حب ، حنان ، استقلال بالنقس ، مركز اجتاعي ... ومن الحاجات العضوية ذاتها كالطعام والشراب والجنس ... ما لا يكاد يكتفي حتى تتجدد الرغبة بعد قليل في إشباعه النبة فعدم وجود حد لكمية الاشباع الكافي ، أو كون الإشباع مؤقناً أو إلى حين تجدّد الرغبة أو الباعث ... كلاها عقبة في سبيل التوافق ، ولا بد أن بتملم الافراد مبكرين وسائل التغلب عليها .. حتى لا يتعقد في أنفسهم الصرائح بين الرغبة والقدرة .

 قالآخرون عم المرآة العاكسة إلوافتنا ، حيث المتوافق arifosted الذي يحيا في علاقة حسنة وتقام وتقبل ورضى عنه ... من الآخرين . وغير المتوافق علاقة حسنة وتقام وتقبل ورضى عنه ... من الآخرين . وغير المتوافق maladjusted ألمتوافق maladjusted من الخاجات واشباعاتها عند حد والذي لم يُحسن التعامل مع الآخرين الشركاء معه بشانها فإما أنه يتصارع وبشة ويتحرف عن الجاعة ، وإما انه يمثل ويتضع ، لكنه يكبت في نفسه ويتعقد ذاته ، وينتهي إلى المرض أو الجنون فن التوافق أحيانا ألا يُشبع المره الحاجمة الملحة ، إذا كانت عُرمة أو محتظورة - أي التنازل عن الرغبة اكتفاء برضى النفس وراحة البال . ومن التوافق أيضا الرضى بالفقر والموز والمرض - بل الجنون والانتحار ... لأنها تحمل النفس للآلام ارضاء الغير. لكن التوافق الأمثل ارضاء النفس والغير والموق والمسمنة نسي ومتغيرة ومرهون بظروف كل موقف ؟ وقلما بتحتق إلا بالتضحية بأحد العناصر الشمائة . وفي كل موقف ؟ وقلما بتحتق إلا بالتضحية بأحد العناصر الشمائة المناصر المذكورة.

مكذا فالتوافق عملية شخصية عنسيسة عومستمرة . فالناس - كي يتوافقوا - ينبغي أن يكونوا في سلام مع أنفسهم أولاً بشأن تحديد المطامع من الحاجات والبواعث عثم في سلام مع الآخرين في الموقف التوافقي وأخيراً مع أنفسهم وهم يقيسون مدى تحقيق الاشباع الباعث . وهذه هي المناصر الثلاثة : المادي عملاً الإجتاعي عمل القدي - وكله كما رأينسا شخصية وتسبية لا معار لأحدها أو ضابطاً غير تقديرات النفس عثم انها اكثر من ذلك قدرة ولا إرادية لأنها مفروضة على الفرد مجكم تربيته وتكويته على كبفية التوافق .

والمُنصر الذي لا يتحقق له الإرضاء ، أو عدد الموقف بأن اشباع الحاجة لن يُرضيه ، يمثل عقبة obetacle أو عانقا barrier أو مانما المعلمة التوافق كلها ، ويترتب على تهديد، ما نسميه الإحباط frustration وربما الحرمان

deprivation. فكل ما يقف في طريق قسة في الفايات أو يمقوض الشبساع الحاجات ، يزيد من توفر الفرد الانفعالي المصاحب عامة الساوك المنعقع تحمد المعقف ، راء من أما اللهمة الله عالى المعقف المعقف ، راء من أما اللهمة الله عالى المعقف المعقف المعقف المعقف المعقف المعقفة في النقس .

أما إذا جاء الإحباط من جاذب أشياء البيئة الخارجية "كذياع المتناح أو النظارات "أو عدم قيام محرك السيارة عند إدارتها في الصباح "أو استعصاء باب على الفتح "أو انعقاد رباط الحذاء كأبسط شيء ... قالناس يتوافقون باحدى طرق ثلاث: إما بالاستسلام وترك البحث عن الشيءالشائع "أو ترك السيارة واستبجار أخرى ... واما بالمجوم على المشكلة في إلحال وبدائية طفلية "ربحا يصاحبها الصراخ والشتم والرمي بعيداً ... أو باستمراد المحاولة وتدبر الموقف "واعادة الكرة في هدوء وتقاؤل وكان الاستمراد عبئاً والشخص متأكد من الفشل ويمرف تماماً أنه لن يجد الحل "فهو يقسى داغاً أين وضع المفتاح أو النظارات "والسيارة باردة في الصباح أو كهرباؤها والحذاء معقود تماماً ( إلا أن يتجاره) "والحذاء معقود تماماً ( إلا أن يقول أو يرمي به بعيداً ريابس غيره) "

وسواء الاستسلام ، أو البدائية ، او التفكير الخلاق لحل المشكلة ...
كلها توافقات عادية باحباطات البيئة الخارجية . ويواجه الناس من نوعها المثات في اليوم الواحد . وحسب بناء كل منهم النفسي يكون تعوده على الهجوم البدائي والالحاح ، أو التراجع الانسحابي ، أو التفكير المتشرت المادف . الخطر في مثل هذه الصراعات السطحية surface conflict بسين الانسان والشيء أن الإحباط يذهب بالأمر بعيداً . فيدلاً من أن يكون الموقف عجرد عدم المثور على شيء ضائع ، أو معالجة بحرك سيارة أو باب مُقفّل ... يصبح الأمر اتهام الفرد لنفسه بعدم القدرة أو ضعف الذاكرة ، أو سوء التصرف (حيث عقد الحذاء أمس وهو يخلعه بدلاً من أن يفك رباطه ) ... ويتحول الصراع بين حاجتين في النفس :

رغبة وقدرة. وهذا أخطر شيء على التوافق . لأن المسائل البسيطة في حيالتا اليومية تاراكم صراعاتها وتترسب احباطاتها الى الأحماق. فعق الشيءالمادي ينقلب إلى باعث يتصارع مع الباعث الأصلى الذي استهدفه .

ويتضح ذلك أكثر في ساوك الانسحاب withdrawal التواقعي. فالغرد الذي استسلم لعدم إمكان تحقق رغبته في شيء ، وتهرأب من الموقف - لا يعدم أن يخلو إلى نفسه بعد ذلك ، متهما إياها بالمبعز والغصور ، مؤنباً نفسه على عدم قدرتها ، أو على الاقتراب من الموقف ما دامت غير قادرة . فاحباط مواقف الحياة لنا يبعث شق الأحاميس ، ويثير مختلف المشاعر والذي مراقب طاقته الانفمالية في المراخ أو البكاء أو الجاهدة والماودة ... أكثر راحة نفس من الذي لم يستمر في الحاولة . وغن تعرف أن النين يعبرون عن الحزن على فقيد بالبكاء تستريح نفوسهم أكثر من الذي يظهرون الشجاعة وعدم التأثر.

ومثل هذا هو ما يحدث بازاء الآخرين. فالفرد في مواجهة النهي يريد تعقيق مآربه وفي نفس الوقت يحتفظ باحترام الآخرين وتقديرهم. فالآخرين في توافقنا قيمة معنوية أكثر من كونهم بجرد أشغاص أو أفراد أو جاعات أو نظام وتقاليد. وقيتهم هي ما يمكسه تشابهم أو المستكارم لترافقنا كمملية إشباع حاجات. والناس في مواجهة الآخرين إما أن يتثلوا conform ويتمشوا مع القواعد والمعادات والطرق المتبعة ليفوزوا بالاستحسان الاجتاعي والتأييد ، واما أن يلعشوا للخداع والاحتيال على قضاء مآريهم من غير أن ينكشفوا للمجتمع أو يتمرضوا للواخذة أو المساءلة عما قملوا. وهنا يبوذ أكثر وضوحا كون المراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص أكثر وضوحا كون المراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص بين حاجتين ، أو بين الذات والفير. إن صراع الإحباط هنا هو في حقيقته صراع بين حاجتين : الرغمة في الخروج القاء الأصدقاء أو الحيوية أو الذهاب السينا. أو الحاجة المال أو التحرر والاستقلال ... والرغمة أيضاً في عدم إغضاب الرائدين بالاستهار بالوقت وعدم النجاح ، أو احتقار الفير يتعلم السرقة لمسا

نحتاج من نفقة أو التمرد والحروج عن الطاعة الواجبة . فالذي يمثل ويرجع جانب إرضاء الآخرين قد لا يخلو من تعقد الحضوع لسيطرة الغير و والذي يحتال ويخادع – رغم خوفه من الانكشاف - هو أيضاً في صراع بين كونه راغباً وكونه غادعاً .

وترتدُّ توافقاتُ الفرد في النهاية - وبكل أنواعها - إلى النفس. فأشياء البيئة الخارجية - التي نتناول منها كل لحظة ما يشبع حاجة أو يحل مشكلة في مجرى الحياة اليومية المتكرر - حين تستمصي أو يَصعُب منالها - تؤدي لمسواع الوغبة وعدم القدرة . والآخرون قوامهم في نظرنا ما يمثلونه من منع رَحَظر، واستحسانٌ واستهجان... يلاحقنا قبل أن نتصرف أو نستجبب للموقف ، لأنهم غرسو، في الضمير أو الأنا الأعلى منذ صغرنا ليحاسبنا بدلاً منهم ، ويراقبنا حالً غيابهم . فانت تعشر على مسال لا صاحب له ، فلسلمه السلطات إلى ألا يظهر من علكه، فيصبح حقاً لك (حلالاً) أو يظهر له صاحب فلك فيه نسبة النُّشر . ويوسف الصديق تراوده المرأة العزيز عن نفسها ، فيظل على إبائه حق يتهم وهو بريء . . ذلك أن الدين والاخلاق والقانون وغيرها يتجسدها الفرد في نفسه ليمتثل لها بوازع من نفسه ، وهو بهذا يضع نفسه مختاراً في مواقف الصراع . ويقدر ما يستطيع أن يوفق في نفسه بين الرغبات والمواذع - ويتعلم كيف يصبح هذا التوفيق عادة وانطباعًا-يصبح متوافقاً . لذا فمن وجهة النظر الموضوعية لا المثالية ؛ الذي يسرق ولا يؤنبه خميره متوافق نفسياً وان لم يكن متوافقاً اجتماعياً . والذي يمرض أو ُيحِّنَّ متوافق نفسيا واجتماعيا لانه بمرضه وانسحابه عن المجتمع بل انتحاره يضحي ينفسه لحساب الجنمع . أما الراضي مجرمانه وعُوزه السَّعيد بهذا فهو متوافق نفسياً واجتاعياً معاً لانه برضى نفسه لا يريد شيئًا من المجتمع .

#### (جدول ٢٦) أمثة القمال الفرد الترافقية

### اولاً : التوافق بالهجوم المباشر على المشكلة :

- أ بالنسبة لأية مشكلة :
- ١ محاولات متكروة لحل المشكلة
  - r الزهد فيها stoicism ع
- " التاس enjoyment بالشكلة
  - ع رفض تقبل المزعة
- الاعتراف بالشكلة والتمرف على طبيعتها الصحيحة ، ومعالجتها عن طويق الذكاء
   والاستنصار ,
  - ب بالنسبة لمامل مثلا بواجه موقف الرغبة في الارتقاء بممله :
    - ١ دراسة وتمديل متطلمات المهنة
      - ٣ دواسة وتبديل طوق الممل
    - ٣ دراسة زملاء العمل وتحسين العلاقات الانسانية .

## ثانيا : فاعليات بديلة ايجابية تمكن الفرد غالبا من اللف حول المشكلة أو

#### المائق:

أ -- أنشطة تغامل مع الثاس:

١ - عمل مجاملات للآخرين

٣ أخذ مواكز قيادة

النشاط في تنظيات كالمسكن أو النادي
 أو دار الميسادة ..

إلى المجاعيا المجاعيا

و ـ مخاطبة الجاهير

٣ - حضور والجبات اجتاعية

٧ - الجدل والتناظر

٨ - تكوين معارف جدد

plying politicsوالماليالماليالها - م

١٠ - لعب مباريات مع الغير

١١ -- تحليل الغير "

١٢ - الاشراف على القير

۱۷ - الارتباط بن م أدنى
 ۱۷ - الارتباط باروساء والكبار
 ۱۵ - عمل «مقالب» وأحابيل
 ۱۷ - بيح أشياء للناس
 ۱۸ - تسلية واضحاك الآخرين
 ۱۸ - اصلاح وتقويم الغير
 ۱۷ - رهاية الأطفال
 ۲۲ - رهاية الأطفال
 ۲۲ - اجتذاب الجنس الآخرين
 ۲۲ - تعليم المخالف الآخرين
 ۲۲ - تعليم الآخرين
 ۲۲ - تعليم الآخرين

هـ الابدام المكاتيكي ١ \_ الاستذكار ٦- اختراح نظم جديدة - كنظام لتحسين ٢ ــ تنمية خطط كسب المال أر رقابة الانتاج ٣ ــ جم طوايم أو كتب أو غيرها ٧ \_ موامة وتكون قلمفات ع \_ الابدام في فن الكتابة ح - فاعليات جسمية أريدوية : و - نشاط خاری outdoor ١ .... عمل ميكانيكي ه ــ انشطة رياضية وبطولات ٧ \_ عمل منزلي كالحياكة والطهو ... ٣ ـــ چپود بجسي د \_\_ فاعلیات انفمالیة ؛ ــ أنشطة دينية ١ \_ النقش أو دراسة الفن ه ـ تشخيص الآخرين ـ التمثيل بـــ دراسة الموسيقى أصوات أر اجهزة ٦ ــ السلوك الرمزى ٧ ــ حفظ أر أوض الشمر ثالثا: فاعليات بديلة تيربية substitute, ev stive أ .. معرقات للفرد ١ ــ انتقاد الأخرين ٦ \_\_ الغش والحداع ٣ ــ مضابقة أو إغاظة الآخرين v - السخرية والفظاظه cymicism ٨ \_ التهكم rowdyism الشائة

ب ـ فاعليات عللية :

٩ ـــ الاستجابات الجدلية
 ١٠ ــ وفض اتخاذ قرارات

٤ ــ الاستِشاد أر التنبر bullyism

ه ـــ روح التعالي

# ... - جود مضايقات الفير ، أو ايست إيمانيةَ الارتفاء عندما تعمل لدرجة متعارفة :

The state of the state of The state of the board and the state of the alow off call, gathanda. I ... v ١١ ... التطرف الزائد ٣ سب عمل خُدح والارعيب ع \_ الانضام التنظيات وإسماء فقط ١٢ ... السقر البعد هن المشاكل م ١ \_ عاولات متطر فالكسب الجنس الآخر ه ـــ الحركات التعثيلية . ورا ... كاثرة مشاهدة الصوو المتحركة ٦ سه تزين النفس ه ١ ... كارة قرامة القصص ٧ ـــ الامتام باللابس ١٦ ... عيادة الأسلاف ٨ ـــ الروة الكثيرة

#### ح ... عادات جربية شطيرة تدل على عدم توافق بسيط :

#### رابعاً: تكيفات انسعابية. retreat,adjust

أ ــ الرحدة ، عادات البقاء في البيت لتجنب المشاكل العادية .
 ب ــ الزهد والتصوف
 ح ــ العيش في عالم آخر ، مروب ظاهر من الحقيقة والواقع
 د ــ وغيات موت ومحاولات للانتحاد .

وللناس في ادراك دواقمهم ، وطريقة تعاملهم مع الغير ...وعمومساً في إرضاء نفوسهم - آليات وديناميات يلجئون إليها ، ويعتادون على الأخذ بها من غير أن يشعروا - هي مـا نسميه في علم النفس ميكانيزمات الدفاع defense mechanisms . فالميكانيزم أو الديناميزم طريقة توافق الفود التي درَج عليها لأنها تُرضي نفسَه ويستريح إليها . وكما في الآلات والأجهزة المادية فان آلية الجهاز طريقة تشفيله وكيفية أدائه لوظائفه في حدود قوانينالطبيمة والميكانيكا وتركيب الجهاز من أجزاء يتصل بمضّها ببمض ويؤثر تعطل بعضها في فاعلية البعض . ولا تحمل كلمة ميكانيزم في الأصل أي معنى من معاني العطب أو المرض أو سوء التوافق - مها وصفناها بأنها دفاعية عن النفس وأن الفرد يلجأ لها ويدرج عليها بحكم نشأته التربوية وخبراته الموقفية . حقًا اننا في علاج الفرد غير السوي أر المتوافق نبحث عــــن آلبات توافقه للوصول إلى تشخيص مرضه النفسي أو العقلي ، لكن يبدو أن الخطر حينتُذ إنما يكون في المالغة أو التطرف في اللجوء الميكانيزم وليس في أن الفرد آليات هي أغاط ساوكه وعادات تناوله للمواقف . فمن الطبيعي أن يدافع الانسان عن نفسه ، ومن الطبيعي أن تكون له آليات حتى لا يفكر كل مرة من جدید و کأنه یولد مع کل موقف یواجهه وان کان متشابها أو متکوراً . فالصحة والمرض بالنسبة للميكانيزم مسألة درجة وكيمًا مسألة واقع أوحقيقة - أي فارق في الكم لا في الكيف.

ففي الناس جيماً التوافق بميكانيزم الاسقاط projection الذي هو ميل نفسي لالقاء اللوم على الآخرين أو الظروف ، وتبرئة النفس من الخطاً في الدوافع أو الفشل في الأهداف بنسبة ذلك إلى الغير لا النفس. فلكي تظل صورة المرء الذاتية في نفسه self concept وكا يمكسها أمام الآخرين self image سليمة غير منتقدة ، ينبغي ستر خطئها واخفاء فشلها عن طريق الاسقاط. أما إذا تطور الاسقاط من مجرد حماية صورة الذات إلى

توهمات الاضطهاد أو الأفكار الإعائية النفس بأن الآخرين يتحدنون عنهسا ويكرهونها ويتحاملون عليها ... فهذا هو مرض البارانويا الذي نعرفه في أمراض النفس .

وفي النفس حاجة التوافق عن طريق التبرير rationalization بمنى إيجاد الحبيج وحشد البراهين لصالح فعل أو رأي لا يقوم في الأصل على هسله الأساس ، ولكن الفرد يريده ولا يستفنى عنه ، أو هو قد فعلًا وانتهى ويريد الدفاع عن نفسه إزاءه . . فالثعلب الذي لم يستطهم الوصول العنب الشهي البعيد المنال يقول : قليل منهسا بصلح المدة ، والمدخن : إن السيجارة تُنسي الهموم وتزيل المناعب ،

والتعويض ضروري التوافق كآلية ، حيث بهب المرء للموقف أكبر بكثير بما يلزم لاشباع الدافع أو يكفي لتفطية الشعور بالنقص و فالفاشل في شيء يبذل أكبر الجهد لاثبات نجياحه وتفوقه في شيء آخر والمحبط fruntrated أو الموروم من شيء نجفي عجزه أو عامته بالتحول بدوافعه لطريق آخر غير مباشر ، لكنه محدد ومرّكز ... والتعويض إذن توافق

والناس يدرجون منذ الصغر على تقمص شخصيات الكبار الذين يعتمدون عليهم لأنهم أقدر وأنضج وأقوى ... وكلما تقدم النمو يربط الفرد نقسة أكثر – وبصورة انفعالية – بأشخاص ومواقف يتمثلها كأبطال وتحاذج وممثل عليا أو يعتبرها مواقف بطولة . . لأنها علامات طريقه في الحياة ، ومنارات يتندى بها في رحسلة حياته . فكلما أراد أن يفعل شيئًا ، فهو يسأل نقسه ، ماذا يريد مني بطلي my hero أن أفعل ؟ فالآباء والمطلمون وأبطال التاريخ ومشاهير القادة والزعماء والمصلحين .. بلالقتلة والسفاحون بهم في والمتحرفون ... يتقمصهم الناس في خيالاتهم وتفكيرهم ويتوحدون بهم في

سنوكهم ، ليس فقط بأن يترسمتوا خُطاهم في حياتهم وأفعالهم ، بل بالعمل على إرضائهم والتشبه بهم ليكونوا أقربَ ما يمكن إليهم .

والنكوس regression أيضاً طبيعة انسانيه ، فالناس حين تُتقل كاهلَهم أعباءُ التوافق ، أو يضيقون بمسئوليات الكبار ، يلوذون مجرية الطفولة وعدم مسئولياتها ، ويتهربون من المواقف الحاضرة غير المشبعة الدواقع أو الخيبة للآمال عائدين إلى البدء في الصغر primitivation حيث الحياة أسهل وأرحب وكلنا نجن لبراءة الطفولة وسعادة أيامها ، والتلدّة وعدم مسئولياتها ، ونتمنى لو نعود أطفالا فنستربح ونلهو بدلاً من هذا العناء في الكبر . ولا تُتاح لنا فرصة الهو الطفولة وعبثها إلا ونفرح لها بالصياح ورمي الأشياء وقذف الكرة الصفار حين تصل الينا وهم يلعبون . . بل إننا لنّجن لمكان طفولتنا ومدّر ج الصّبا . . مكانا وزمانا واشخاصاً . . ونعود اليها في إجازاتنا ، وهي أحب شيء الينا .

هكذا ميكانيزمات التوافق التي فائدتها التخلص من تواكات مشاعر النفس وهي بسبيل إشباع حاجاتها وتحقيق غاياتها ، والتي أساسها كعمليات عقلية معتادة ومعتدلة الميسل إلى طلب اللذة ( بالوصول إلى تخفيف التوتر النفسي ) ، والعمل على تجنب الألم ( بالحياولة دون تواكم الطاقة النفسية ) ؛ والتمارض مع الفلسفة القائلة بأمكان تفسير الساوك الانساني في جملته بقوانين العلية الطبيعية والآلية الميكانيكية ، وانحا يصبح الميكانيزم عادة مرضية إذا هو أصبح لا شعورياً بدلاً من أن يجرى بمعرفة الشعور ، وإذا أفرط الشخص في استخدام القليل منه في الكثير من المواقف . فالإنكارية أو الاستئكار negativism كا عرفنا في توافق الطفل أمر طبيعي في سنمعينة . والفرض منه حينئذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كتقرير للذات ، فإذا والغرض منه حينئذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كتقرير للذات ، فإذا لا يفعل غالباً عكس ما ينتظر منه ، أو يتخذ دائما الموقف السلى أو المارض

فهذا مرض • كذلك فأذا أدى التعويض والتقمص العاديان لآلية اليطل المعلب suffering hero حيث الصراع بين الشعور بالدونية وتحقيق التفوق يجمل تقمص الدور في الخيال لا في الواقع ... فهذا أيضاً سوء توافق .

والدفاع عن النفس فيا ارتضَّته وسارت عليه أمر طبيعي ، لأنه صيانة الشعور بالقيمة الذاتية ، واخفاء عيوب رماخذ الشخصية حق لكل انسان حق لا يكشف سترَّه ألآخرون . لكن ماذا إذا استمر الفرد في القركز حول الذات وبالم في الارتباط الوثيق بالشخصية إلى حد عدم القدرة على المشاركة في خِبرات الآخرين والتفاعل ممهم ، أو ظل وهو كبير يفتعل محساولات جذب الانتباء له وتوكيد ذاته التغلب على شمور التجامل أو عسدم التقبل الاجتاعي لأنانيته التي يكتشفها الآخرون ؟ ثم ماذا - على المكس - لو أن الشخص لم يكتف بالتماطف مع الآخرين ومشاركتهم بوجدانه ، بل بالّغ في -الاستدماج introjection عمني تشرّب أفعال ومواقف الآخرين إلى حسب الاستجابة لها كما لو كانت واقعة عليه أو مُوجِيَّة له شخصيًا ؟ . أنه سوف تُحمَّل نفسَه أيضاً مستولمة أفعال النبر ويتدخل فما لا يعنيه فيجلب لنفسه المزيد من المتاعب. وقد يصل في هذا لميكانيزم يُستى تقلس العادة habit spasm الذي هو انقياض عضلي إرتماشي لا إرادي يخفف من توفر صاحبه مجسساب الانتباء لرغبته الشمورية أن يلاحظُّ النـــاسُ دوافعَه في اتخاذ موقف الغير كالانتصار للطاوم والإحسان للمحتاج ... وسائر ألوان حب الظهورالاجتاعي بالمروءة والنجدة الزائدة عن الحد .

بهذه المينانيزمات يواجه الناس مشاكل توافقهم و وسيها يكون لكل قود يحكم تكويته النفسي وكا سبق أن أوردنا في اواثل هذا الفصل - فهو إما أن يتوافق بالهجوم مباشرة على المشكلة أو الموقف واما أن يلجأ لفاعليات بديلة يدور بها حول المشكلة او العائق لكنها إيجابية في مجالات التمامل مع النبر ومن النواحى المقلية أو الانفعالية أو حق الفاعليات البدنية أو اليدوية

التي تفرغ شحنة الطاقة النفسية ، واما أن يلوذ بفاعليات بديلة هي على العكس تهربية وتزيد من إعاقة الفرد بقدر ما تحمل من طابع الاتجاء إلى الغير بالمضايقة والتظاهر بدلاً من استمرار الاتجاء الهدف ، وما قد تؤدى اليسمه من تهربات شخصية كالانطواء والاحلام وأدمان الشراب .. بل السقم والمرض إذا كان فيها التهرب المطلوب .. وكثيراً ما يتطور التهرب للانسحاب ، فيعتزل المرء ويعيش في عالمه الخيالي المثالي أو الروحي ويزهد الحياة ويؤثر الموت . وقد سبق لنا إيراد قائمة تفصيلية بما يفعله الناس عادة في سبيل توافقهم هكذا يهذه الطرق المختلفة ما أورده هبنر Hepner : علم النفس في تطبيقاته على الحياة والعمل ما الطبعة الثالثة ١٩٦١ صص ٤٤ – ٤٥ .

وللراسة أية مشكلة توافق ، يكون علينا أن نبحث إذن عن المائق أو المقبة التي يواجهها الفرد ، أهي : مادية أم عقلية أم اجتاعية أم نفسية ، عدم قدرة أم صراع بين حاجتين ... وكلما كان الصراع هكذا سطحيا ، فن السهل التغلب عليه بمرفة حقيقة الحاجة ومدى الرغبة أو الدافع ، والتفكير فيها ، والمشورة ، والبت وعدم التردد أو التراجع أو الندم ... فتنحل المشكلة ويزول المائق . أما إذا كان الصراع أعمق ، والفرد أبعد من أن يتوافق ، فلا غنى عن أن ندرس - إلى جانب مؤثرات الموقف الراهن تأثيرات تكوين نفسية الفرد من قبل ، وخبراته التي درج عليها في مواجهة أمثال هذا الموقف ، وما عساء يازمه من توافقات بديلة إيجابية تقوي شخصيته المستقبل ... وتحل على توافقاته التهربية أو الانسحابية التي هي سبب سوء المستقبل ... وتحل على مساندته وتأييده الاجتاعيين لناخذ بيده إلى إعادة النوافق وتقوي إرادته على مواجهة الحياة .

### (جدوله ؛ ) خطة من سبع خطوات (١) لدواسة الاشتأس الذي المنهم مشاكل والتق

- ١ المائق أو المائع barrier : الشكة أو الشاكل الظاهرة أو المخلية ، المائق مادي ،
   عقلي ، اجتاعي ، نفسي ...الخ . ( إنظر جدول ؛ النمل الثاني )
- التأثيرات الآجة القانية بالمحافظة predisposing infl كروان الأجل المند المهاد والسعة المحافية المحافية الثقافية بالمحسوب الأسرة ... (وهذه يمكن معرفتها أو في تقارض).
- التأثيرات المعينة precipitating : الموامل الحديثة نسيبًا و كالنشل أو الخسارة الو
   الأهاقة (يكن معرفتها أو تُقارَض) .
- تكيفات الهجوم المباش .direct attack adj وهي تكيفات لا يد الدكونالتود
   قد قام بها أو سوف يقوم بها في المستقبل (انظر بعضها بالمدرل الخاص)
- م. انشطة بدية ايجابية -poe . substit. activ وهي تختلف باختلاف الشكلة والنود،
   و الموقف الكالي ... الغ . وتميل عده الشكيف الت التوية الشخصية في مواجهة مشاكل مستقبة اكثر منها في صدد الشكلة الراهنة التي يأجها النود ويودد التكيف بها .
- تكيفات تهرب أو انسحاب evasive, retreat activ: وكتلف عي الاخرى اختلاق
  الموقف ، لكتما تبل لاضعاف الشخصية في مواجهة كلا الحاشر والمستقبل فيا يتعلق
  الشكلات .
- الطريقة التي بيا يتفاعل الآخرون how others can help him الجودى من تحليل قرافقات الآخرين ما لم يحكمنا التحليل من التقدم يتوافقات الجاهية العالم شتصية الفرد الذي تحلله . وقد اقتراحات كثيرة تتوقف على عواسل كثيرة و أمّاً علاقة للمالل بالمديل أو للريض .

Hepner, psychol. applied to life & work ,3 rd ed, 1961, p - 138.



# الفصل العشرون سوء التوافق

يتوافق الصفار — كا رأينا — لعدم اهتام الآم بملازمتهم واشباع حاجاتهم النحنان والتعلق — عن طريق الاحتجاج الصارخ ، أو اليأس القانط ، أو الإنكار التحولي إلى إشباعات مادية تعلن عدم الحاجة إلى الآم أو أي أحد غير ها . فالنبو الاجتاعي الطفل من الولادة حق السنة الثانية تحكه دوافع فيريولوجية لا تفصل عن شخص الآم مها انفصل الوليد عن جسمها بالولادة ، يل أن تكيف الطفل الحسي الحركي في السمع والبصر ووظائف الاعضاء من يمثل القذاء واخراج الفضلات وتنمية القدرات والمهارات ... مرتبط كله مالام فيا تعود به استجابتها الطفل على سيكولوجية توافقه وفوه الاجتاعيين .

وببداية الصبا المبكر في سن الثالثة لا يكون على الطغل أن يتوافق فقظ مع أمه ، بل مع أبيه وإخوته وأخواته كأسرة . وتتعدل الحاجات الأولية المعضوية التي يصبع الطفل قادراً على إشباعها بتقسه ليواجه مطالب الأسرة الخاصة بشعم المهام الحركية من مشي وكلام وتخاطب ... حيث يحل مبدأ اللذة النفسية hedoniam في التوافق محل الاعتامية أو التعلقسل على الأم اللذة النفسية محلوبة أن السبي يقمل الآشاء التي تجلب له السرور وبنجنب تلك التي تعود عليه بالالم - كانمكاس لتقبسل الآخرين

ورضائهم أو رفضهم ونفورهم. وفي هذا يازمه الأمن النفسي الذي قوامسه الحب والحنان ، والعطف والتأييد ، وثبات العلاقات دون تذبذب بسين متناقضات . قالحب affectition يريده أصيلا وشخصياً لا على أنه مساعدة عتاج أو إرضاء بالهدايا ... والتأييد والاستحسان approval ينشدها كاعتزار بشخصه قبل أن يكونا تقبيلا لأفعاله . أما الثبات في العلاقات ، وعدم التضارب في كل ما سبق بين الشيء ونقيضه ، فالطفل يحتاجها لثبات تكوين قواعد ساوكه ومعابير فهمه الخطأ والصواب ، الخير والشر ... التي يتناول بها الأشياء والأفعال ويتمامل عن طريقها مع الناس .

ويحدُث أن يتبين الطفل أن حنان والديه رعاية "لصفره ووقاء "لعجزه عن القيام بأمر نفسه ، كما يكتشف أن حبها ليس له وحده بسل هو موزع لا يختصه منه إلا "القدر الذي يسمع به الوقت لتبادل مشاعر الأبوة والبنوة . أما الاستحسان فيراه الطفل رد فعل لأفعانه في المدى القصير وليس التقبل لشخصه والاعتزاز برجوده . في قد رُزقت الأبوان وينبغي أن يُغشأ أحسن تغشئة . ولقد يشعر الطفل أحيانا أنه غير مرغوب فيه unwanied لأن والبديه لا يكتان الحديث أمامه عن أنها لم يكونا مجاجة الأطفال أكثر ، أو والديه لا يكتان الحديث أمامه عن أنها لم يكونا مجاجة الأطفال أكثر ، أو والديه كانا بردان بدله طفلاً من الجنس الآخر لكفاية ما لديها من جنسه . . . والديه كانا بردان بدله طفلاً من الجنس الآخر لكفاية ما لديها من جنسه . . . والديم عريتها أو لجرد شغل الأم عن الحروج الأملها أو التعلق بزوجهسا أو الفككة ، أو لجرد شغل الأم عن الحروج الأملها أو التعلق بزوجهسا أو

ومها يجاول الأبوان في ظل تلك الظروف إسباغ الحابسة الزائدة over-protection والتدليل والإعزاز الطفل ، فالرفض rejection هو ما يثبّت في نفس الطفل ، أنه لم يكن مرغوباً فيه ووالداء يتعاملان معه بسياسة

الأمر الواقع . وما دام قد و جد ، فها يعطيانه حقه الطبيعي في الأمومة والأبوة سلابغير تبرّم خفى أو ضيق ظاهر يكشفان عنهمها اجتهدا في اظهار المحكس . وحتى حين تكون الأم بطبعتها محبة للانجاب ، حريصة على صعة الأطفال ، خائفة من تلوثهم أو مرضهم أو وقوع حوادث تفقد فيها أحدهم الأطفال ، خائفة من تلوثهم أو مرضهم أو وقوع حوادث تفقد فيها أحدهم أو كان هذا طفلها الرحيد ، أو الذكر فوق عدة بنات (أو العكس) . . وحين يكون أحب الأطفال إلى الأب : السفير ستى يكبر ، والمريض ستى يشغى ، والفائب حتى يعود . . فالحساية الزائدة ، والحنان المبالغ فيسه يكشفان عن الرفض والمسئولية الواجبة قضاء وقدراً وغريزة والدية ، يؤديان بالطفل في النهساية إلى الخوف والإشفاق apprehension . وما دام الحب بالطفل في النهساية إلى الخوف والإشفاق Apprehension . وما دام الحب والعطف ليسا لذاتها ، بل الظروف القدرية الذكورة ، فالطفل بخشى أن يكبر فيدرم من مبررات حبه ، ويظسل يعيش في اطمئنان لهذه المبرات يكبر فيدرم من مبررات حبه ، ويظسل يعيش في اطمئنان لهذه المبرات الاضطرارية التي قد تكون مرهونة بالحاضر ولاتستمرمه المسئقبل .

وسوا، الرفض الصريح الذي يتعقد معالطفل فيتمنى لولم يُخلَق والتدليل الزائد عن الحد spoiling الذي يستغله الطفل للانتقام من الوالدين في عدم تقله وللسيطرة عليها و فااتردد بين القسوة واللين في معامله الطفل و وما يرتبعان يستسيرات الناز التحكيم الماخل الرالا تا المسلمة في سيرات الناز التحكيم الماخل وواجب رعاية الأبوة و ترتدان في تسالاته الطفاعة آخر الأمر الشاعر الرفض المترسبة في نفسه و ويفقد ثواب الأبوين وعقابها أثر تصحيح الافعال وتقويم السلوك بديا يُهول الطفل دافعها الأول في تصوره وهو أن الأبوين يكرهانه أو لا يتقبلان وجوده أو يضيقان عستوليتها عنه و أو لا يهمها شخصه في المدى الطويل بقدر ما يربدان ان يتحكما فيه وكيليا عليه أوامرهما ،

لذا فان العصيان أول ما يستجيب به الطفل ، والنفي negativism هو وسيلته الأولى لقاومة سلطة الكبار ، فالطفل يستخدم : لا - لا . . قبل أن يستطيع الإجابة بنعم أو حاضر أو طيب أو خلاص أو مليح أو زين . . .

نوع المسلمة	مدو الحالات	اتبهو <sup>ا</sup> پیراتم	حكم عليهم بالايداع
panitive gitte	11	741	14
اميل قميه	30.	44	•
مترمد ( أ ) سب ولين	1 .		•
برود (ب) سب دلین وعداب	10		١.
lax i	**		11
لزمد (ب) عثلب دلین	t*	•1	۲.
	٧	(1)	1.

(جدوله ۱۸) مصاملة الوالدين وخلافتها مستقبلاً بالجرية والسجن عن جلبهاود ۽ مدخل علم التنس ۱۹۹۷ من ۹۲.

ومن الثالثة هي قمة مرحلة النفي no, no stage التي تألف فيها إنكارية المطلق وسلية قوافقه حتى ليسمب حيثة قياده والمعتاد بقصد و الماكسة محمد المسلق وافقه حتى ليسمب حيثة قياده والمعتادة بالمساور عن التجاوز عن العمل الطفل الكثير الكلام المداني النشاط والسبت اللذين هما ضد طبيعة الطفل حي تحدى أوامر الكبار بالسكون أو السبت اللذين هما ضد طبيعة الطفل سيت يأبي الطفل الانصباع ويرقض الخضوع ويقابل العدوان على حرية والمقه باعتداء انتقامي ممن يقف في طريقه ثم إن الرقض الإنكاري وموقف النفي السلي فيها بعد يممل معنى إظهار تفاهة الأوامر ذاتها أو عدم ضرورة النظام أو طبيعية الشيء المطارب والبح الأوان عقلها في أهمية التحدي لسلطة الكبار وفرضها عليه ولا تخذ حدة السلبة قبل من الرابعة حين يكون الأبوان وفرضها عليه ولا تخذ حدة السلبية قبل من الرابعة حين يكون الأبوان قد أدركا حق الطفل في حرية التصرف وبدءًا يحترمان ذاته حين يكون الأبوان ان يستعيب أو ألا يستعيب أو الا يستعيب أو الدولا الم المناس ا

ويرجود الطفل- لا في مواجهة والديه وسدميا- بل بإزاء اخوة عديدين إ يفشأ القبل أو القيط envy تلبيعة الغيرة jealousy والتسابق rivalry اللوز الاغرين . فالنبرة خبرة انتمالية لا يخلو منها طفل في العشر ، وهي مختلف عن التل في أن الفيرة استباء من حصول آخر على شيء ( ربعا بيكون الطفل قد حصل عليه ايضاً ) \* بينا التل اغتياظ من حصوله على ما لم يحمل عليه الطفل ويتمنى لو كان له . وفي الثالثة من السر يبنار الطفل على لُمه التي علكها خالصة له ، ثم في الرابعة يصبح غيوراً من أي طفل من سنه محاول أن عادب من اللمبة أو يبدي امتاماً بها ، وفي الخامسة بغار من مدح غيره على إجادة أو سرعة أداء لعب أو نشاط ، إلى أن يكتبل غو استعداده التنافس في سن السادسة . وقمة النبرة من قيا بين الثالثة والرابعة ، ومن في البنات ضعف ما من في الاولاد ، حيث أكبت الإحسامات أن من بين كل ثلاثة أطفيال غيورين ولداً واحداً وبنتين يومي أكثر شوعاً بين الأطل ذكاء منها بين الأمنى في الذكاء ، وتظهر أكثر كلما كان فرقُ السن بين الانتقاء سنة ونصف إلى ثلاث سنوات ، وهوماً لدى الطفل الأكبر لا الذي يصفره الآنه عاش تغزة وهو وحده عور الانتباء . أما التالون في فقد شاركهم من قبلهم حب الوالدينوم بهذا راضون . فالتيرة منشؤها عادة ميلاد شقيق جديد ( أَخَا كَانَ أَو أَحْتًا) والأكبر لا ريد أن يقاميه أحد مب والدبه ، فيو ربا يعندي عليه يخطورة بعرفها الوالدان ويحاولان التغلب عليها فلا تفلع جهودها إلا بأن تتغير نفسية الطفل الأكبر ذائها ٤ إذ يُتجامل وجود مُنافعه ويتجول إلى ساوادارتدادي يتص معه إصبعه ، أو يبلل فراشه أو بدعى الرض ، أو يرغى في أحضانها بمحة الحرف ... ليشد اللباء الأم ويحظى من جديد باحتكار محبتها .

ومن توافقات الصفار الاجتاعية المألوقة أيضاً كتليجة الكل مسا حبق : المضايقة teaming والتنشر أو الاستشساد bullying ، وكلاهما توافق هجومي عدراني : الطفل بحاول في الأول ( المضايقة ) والأزعاج بأثارة غضب النبر بالانشاة التي يراه غير راغب فيها و أو منهريا من الاجابة عليها منه و كانه يادم الغير بالاستجابة لإلحامه وعدم الكذب عليه أو اخفاه الحقيقة عنه و التجاوز عوما ها يريده - أما الثاني ( التنشر ) فقيسه بهاجم الطفل بغسطياً بقسد الإيقاد / ويعتدي كنفطية لشموره بالنقص و فلاسساس الطفل بأنه (ملطشة) الكيار و و لا سيطة واطبق ) يتطاول عليها كل من هو أقوي و يبدأ الطفل مو بالهجوم في وفاع عن النقس و وكلها بدائل في صورة الفعال تهربية تصبح معوقات التوافق الطفل السلم فها بعد .

حتى التهتبة stuttering التي هي تلمثم النطق ، والتعتمة stammering التي هي تقطعُ الكلام وتكشر الألفاظ أو تكرار مقاطيعه الأشد خطراً... يلجأ إليها الصير كاضطراب انقباضي ترددي يدل على عدم التوافق بسبب الحوف أو الشمور بالدرنية أو الإعاقة ، وعموماً الإحساس بالذات في مواجهة رقابة الوالدين الزائدة عن الحد . ونظراً لأن البهتهة توديد لا إرادي لصوت أو مِقطع أو كُلمة ، فهو أصلب علاجها من التمثية إلى هي العجز عن نطق كلمة واحدة نطقاً كاملاً . وفي السادات الحاصة بملاج اضطراب الكلام هذا؛ محري الفحص لمعرفة أسباب ، م شات التكثم مكذا ، وتدريب الطغل على النطق بكلمات صمية ، كما أيمان على رياضة تمديل أصوات النطق. لكن نجاح العلاج رمن مقابلة الوالدين وتنهيمها الطروف التي أدَّت بالطفسل الى هذا ، ويتصحُّونها بعدم توبيخ الطُّقُل الشَّلَةُ فِي الكُمْ أَرْ تَأْخُرُهُ فِي النَّطْقُ الصَّحِيحِ ﴾ بل بعدم الانتباء لكل ما يقوله أو مطالبته بضرورة أن ينطق بصورة معينة ، ومراجعته في كل ما يقول أو يتحدث به \* أو التمسك بأن يقول دامًا : من فضلك ؛ عن إذنك ، لو سمحت .. حق نزول مخاوفه من الآداب المرتبطة والتحدث للغير ، ويتغلُّب على مشاعر النَّصُور أو العجز ، ويكتسب الثقة في أنه كالآخرين، ولا يتم عتابعة ما يقول ، بل عصود التعبير المنطلق عما يريد.

ولميست الحبسة اللغويةمي كل أو أهم ما 'يصيب الطفل مبكراً من جر اله'

عدم التوافق. فالاطباء المقلبون بذكرون ما لا يتل عن عشرة أنواع من الاصطرابات المقلبة يدرسونها في طبالاطفال المقني child psychatry حمنها عدا اختلال وظائف الطعام والاخراج والنوم وصعوبان ... بل المسطرابات الكلام ... استجابات الساوك والانقمال غير السوية ، كالحوف والحدروالشك والغيرة والعدوان والكذب والسرقة .. أو العادات التعويضية عن أمراض النطبيع هذه من من الاصبع وأحلام اليقظة والاستمناء المبكر ... وتوترات قضم الأظافر وانقباض عضلات الوجه واختلاجاته ، والأمراض النفسجسمية كأزمات القلب وقرحة للعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس كأزمات القلب وقرحة للعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس من سبب جسمي ( بسل شدة الحساسية أو الضمير ) ، وصداع الرأس المتكرر الذي هو امتجابة لمواقف الشد" الانفعالي والتوتر النفسي ) .

وإذا كان من الغريب أن نألف اليوم إصابة الصغار بهبوط القلب أوصدمة السكر المفاجئة ... فن المألوف أن اضطرابات عقلية خطيرة بمسا يصيب الكبار تظهر في الطفولة . أهمها هوس الاكتئاب ، وخصوصا الفصام الذي تشقق المقل، والصرع... إلى جانب أمراض تخلف المقل التي معظمها بيثي ومكتسب بالتكوين أو النشأة ، من تسمم بول وتصلب درني والتهاب دماغي وزهري وراثي ... وأعراض فصام الطفولة : تعطل العلاقات الانفعالية بالآخرين ، وعدم الوعي بالكيان الشخصي الذي لدى الأطفال من نفس السن، وا نشفال المريض بأشياء معينة أو جوانب منها بدون اعتبار لفائدتها عند الآخرين ، عدم نقبل التغيير ومقاومة أي تعلم وبجاهدة قوية المقاء على ما هو عليه ، الاختلالات الادراكية مع سلامة الأعضاء الحسية ، القلق الفكري عليه ، الاختلالات الادراكية مع سلامة الأعضاء الحسية ، القلق الفكري اللامنطقي المتزايد الحاد ، فقدان أو توقف القدرة على الحركة ما مو المكان النسو لمرحلة متقدمة ، تشوش أتماط القدرة على الحركة مامرة أو براعة المتخلف أو التأخر المعلى الخطير الذي تتخاله لمعات ذكاء أو مهارة أو براعة التخلف أو التأخر المعلى الخطير الذي تتخاله لمعات ذكاء أو مهارة أو براعة

البعد	وضع الشخص الذي يبدأ الحديث
****	قريب
YTIA .	معرفة
****	ئد ۽ آرين
47.47	اكبر ستاً
· * • •	والد
1900	صديق
44	قرقازي لترقازي
NAFA *	قوقازي لزنجي
Y £	ذغبي لزلجي
•	أمرأة لامرأة
**	ممرقة
.77.14	صديلة
3 A = V -	مديلا حيسة
	دجل لمرجل
****	ممرقة
****	صديق
44+4	صديق حميم
	في وضع المستنب
****	أمراة
48:27	رجل

(جدول ٩٤) البعد بالبومات لاشخاص بدون محادثاتهم من أرضاح اجتاعية عتلفة. ويتساوى الصديق مع الغريب في بعد مساقته عندما ببدأ مو الحديث . (اد هو سينت كأنما يعول: أنا أشمر بالمنيصديق). عن ١٩٦٦wilis - أورد- لنمجون سـ مقدمة الى علم النفس الاجتاعيم، - ٣٠

تدل على الفصام . وقد تحدث ليو كانر Leo Kanner في و طب الأطفال الذي هو المعقلي به (١٩٥٧) عما أسماء إجترار التفكير autism عند الطفل الذي هو نقص أو انقطاع الصلة الوجدانية affective rapport وانعسدام العلاقات الانفعالية سم فشل ظاهر في نمو الكلام سسواء بالعجز التام أو الفرابة وتسلط أفكار إيحائية . وبعد أن قال كانر بالاجترار كموض قائم بذاته ، عاد ووافق على أنه الصورة المرضية الأولى لاضطراب الفصام .

وليس هذا كله إلا الأثر القريب أو المباشر لسوء توافق الطفولة . لكنه لأميته هو الذي يضع الأساس لطابع الشخصية في المدى الطويل ، وهوالذي نرجع إليه لمرفة أسباب اضطرابات تقدم السن التي هي تطور تحويلي لهذه البدايات المرضية .

وقد تحدثنا من قبل عما يلي صعوبات التوافق الطفلية هذه من صعوبات أخرى في الجالين الدراسي والمراهقي. وقلنا إن منافسات ومتاعب التحصيل الدراسيقد لا تكون في طاقة الصبى أو المراهق كا قد تكون أقل من قدراته وحرص الآباء والمعلمين قد يؤدي الفشل والتوقف بدلاً من أن يؤدي المحث على التقدم . حينئذ تتدعم وتزداد المحرافات التوافق التي نحت في المرحلة قبسل المدرسية . وحين تجيء المراهقة كفرصة لتمسلم الشاب أن يقوم بأمر نفسه ويصلح من شأنه ، لا يعترف له الحجار بمسئوليته عن نفسه ، بل يترددون في ترك الحرية له ليتصرف بميوله واستعداداته ، ويلازمهم الحرص على الإبقاء في ترك الحرية له ليتصرف بميوله واستعداداته ، ويلازمهم الحرص على الإبقاء يريد وما لا يريد وحيثئة فهو يقوم بدور مزدوج : دور الصغير ودور يريد وما لا يريد ، وحينئة فهو يقوم بدور مزدوج : دور الصغير ودور وشر ، مثالي واقعي . . . يتخبط بين ما يريد وما يستطيع ، ويختلط عليه أمر الذات في مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل مجالات توافق المراهقة المدات في مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل مجالات توافق المراهقة الذات في مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل مجالات توافق المراهقة المراهة المنافع مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل مجالات توافق المراهقة المنافع الدات في مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل مجالات توافق المراهقة المراه المنافع المنافع المنافع المنافعة ال

يتمذر عليه أن يمحو آثار غط تولفقه الطفلي بقدر ما ينساق به تحو مصير شخصيته الحدوم .

وقد قلنا عن توافق المراهق - دراسيا واجتاعيا ونفسيا وجنسيا - ما فيه الكفاية في فصول مابقة ، فحسبنا الآن بيان كيف تريد توافقات المراهقة (كاستمرار لتوافقات الطفولة والصبا ) من عوامــل تعقيد الشخصية . فالمنروض أنه في طور المراهقة يكون قد تحقق الثبات الانفعالي ، والنضج المعقلي ، والتكامل الشخصي الاجتاعي . لكن المراهقة كثاني مرحلة ازدحام بواجبات التوافق بعد الطفولة ( مقابل الصبا والرشد كرحلتي هدو ، فسبي واستقرار ) تجدد دراعي إثارة انفعالات الإحباط من خوف وغضب ، واثارة ووحزن ... وبدلا من أن تكون فرصة تقيم وتخلص أو تعديل التراكات إحباط الطفولة والصبا ، فهي إذا تصادف أن سارت توافقاتها علىنفس المتوال مو كثيراً ما محدث هذا - تصبح عملية قدعيم للبناء النفسي الشخصية وتقوية ليكانيزمات دفاعها المتطرفة أو المباكن فيها - مها يكن أن الكبت قي الطفولة لا شعوري أكثر خطراً ؟ وهو الآن بنكرر بصورة شعورية واعية فتثبيت غو الطفولة الانفعالي هو الآن تثبيت مؤيد عقلياً ويتقبله المرء بوعي وادراك أن هذا قدر، وتلك طبيعة .

هكذا يتحدد نمط شخصية المرء التي هي مجمسوع خصائصه النفسية والاجتاعية والجسمية التي يتفرّد بها كثمرة خيرة ، وكافر لعوامل البيئسة الأسرية والمدرسية والجماعية ولقرى الثقافة والنظام الاجتاعي... والتي يتقنّع بها في التوافق مع الآخرين بقية حياته . ومن رجهة النظر الاكليتيكية ، فمن الشخصيات ما قد انطبع بعدم الثبات الانفعالي عموماً ، أو نمي الحجل والحضوع والاعتدار والانسحاب ؛ ما هو شديد الحساسية مرهف الشعور والحس ، وما هو في قلق دائم على أنفه الأمور وتوقّع للشاكل وتوجش من الأحداث ؛ ما هو تسلطي تستحوذ عليه أفكار توسوس في صدره و تفاصيل

تسيطر على تفكيره لتجعله صلباً متعنتاً جامداً ... وهناك أيضا الشخصيات المستيرية الميالة إلى التهويل والظهور وجذب الانتباه والعطف والالحاح والسيطرة بانفعالات سطحية وانقسام شخصيته و والشخصية القصامسية : المنطوية الحجول والمتحفظة الماجزة عن الاتصال بالآخرين المؤفرة الوحدة في الشدائد والشادة الغربية الأطوار وبل الشخصية الدورية المرض والمتغلبة بين النفتح والانبساط وبين الاكتئاب والحزن وسيث المزاج الوقتي يتراوح بين التملق بالآخرين والمرح والمزاح والمحبة وبين الانقباض والكابة والتخوف والشكال

اضطرابات عابرة (سنویا)	· · · · · ·
امراض عماب	1
اضطرابات نفسية فيزيرلوجية	*******
دَّمانات وطيفية	¥ • • • • •
اضطرابات خلَّق (سيكوبانية وسِنائية)	******
ادسان كعول مزمن	12*****
ادمان غمرات	3-,
اضطرابات مغ حادة	
اضطرابات مخ مزمنة	*******
تأخر أر تخلف عقلي	******

(جدول ٥٠) مدى حدوث الماواد الموضى في الولايات التحدة

تلك هي أمراض الشخصية الناتجة عن سوء التوافق في المدى الطويل ' يدأت كترافقات عادية ناجحة في تحقيق أهداف المرم وتدرجت وتعقدت حق وصلت للانكشاف الى النبر أو إلى تعجيز الفرد الطاهر عن التوافق . لذا تنقسم الامراض النفسية تقليدياً إلى أمراض عُصاب neuroses لا توقف

قوافق الغرد الاجتماعي وتعامله مع الآخرين : فهو ما يزال سليماً إلى حد ما يمرف دويته ، وبميز حقائق الزمان والكان ، تفكير. واضح الارتباط ، واتحراقاته الانتمالية غير صارحة وربما يدرك مرضّه ويعرف أسبابه - فهذا اضطراب قليل الخطر على الجماعة وعلى صاحبه. وعلاجه سهل لا يأزم فيه الحجز بالمستشفى ابل النحليل النفسي بالعيادات الخارجية يكفي لاقناع المريض وتقوية لمِرادته والايحاء له بالعلل وعلاجها . ومن أمثلة هذه الأمراض ،القلق والحوف والتسلطوالمستيريان أما اضطرابات الساواءالبالغة حدّ الحطرعلىالفرد والمجتمع فهي مجموعة أمراض الذمان psychoses تلك الاضطرابات المقلية التي تحتم الإدخال المستشنى الملاجء والحجز بالصحات والمارستانات mental hospitals لأن عدم توافق الشخصية قد انتهى إلى جنون ، فيه يرى الذُّهاني العالَم شيئًا آخر ، والحقيقة الخارجية مقاوبة أو مشوهة ، قد لا يعرف مَن هو ومَنالذي معه من اقارب أو أطباء ؟ كما ينقد الترجُّـه الزمان والمكان فلا يعرف البوم أو الشهر ، لديه تشقق عقلي كما في النصام، أو تقلب وجداني بين المرحوالزهو احياناً والحزن والغم أحياناً أخرى كا في الاكتثاب ... ومن ذلك ايضاً الصَّرع وجِنُونَ الاضطهاد أو المظمة ، وذهانِ الشيخوخة ، والشلل العام... حبث النوم والهذيان والهارم البيرا المدمة والمصرية حادة ومزمنة .

ولقد طفت أمراض الشخصية هذه في الآونة الآخيرة على أمراض الجسم والأعضاء - إلى حد جعل الرلايات المتحدة الأمريخية منذ سنة ١٩٤٥ تقلب نعمف أبيرة المستشفيات العامة بها لاستقبال المرضى المقليين. ذلك أنامراض الجسم قلناقص بازدياد الوعي الصحي والثقافة الطبية وارتفاع مستوى المعيشة وتقدم الخدمات الصحية بوجه عام في كل الدول النيجة تعمم مراكز الأميمة ووعاية الطفل ودور العجزة أو الشيخرية ... بينا المدنية الحديثة بالياتها وماديتها تُمكد الناس وتزيد من ترافرم واصاباتهم النفسية والمقلية والمائنسي قد اصبحت اكثر سهولة في جاذب المدنية ووسائلها المادية؛ لكن الامنالنفسي

أصبح منقوداً ، وراحة البالى وهدوه النفس لا وجود لها، وفي كل لحظة وطن كل شيه يقلق الناس ويخافون ؛ كا لا يخار إشباع أية حاجة من صراعواحيال. والجتمع نفسه يعاني مشاكل الإدمان ، والجرية ، والتعمل عن العمل، وجناح الاحداث ، والحدرات، وجماعات الساوك المضاد للمجتمع والمتمرد على التطام.. ما هو في حقيقته دلالة على عدم التوافق .

المرشى عكت الآلوف	السكان بالمبون	La
1-9747	*********	144-
. *17/717	11-14-41-47	1944
V*****	14-,,	1978

(جدول / ه) / زدياد نزلاء مستشفيات الأمراض المقلية بالولايات المتحدة الأمريكية من- ١٨٥٠ من ١٩٩١:

وتتماون هيئات الملاج النفسي والطب العقلي وخدمة الفردوا فجاعة.. لإعادة توافق الافراد إلى الطريق السوي وأي هدم البناء النفسي الذي قام لديم على أساس خاطىء واعادة التربية والتدريب على أساس سلم - الأمر الذي لا يكون مؤكد النجاح في الكثير من الحالات رغم ما يُنقق عليه من مال وما يستفرق من وقت وجهد . ذلك أن الريض نفسه يغاوم العلاج ولا بتماون من أجل الشفاء . فكما قلنسا عن السيكوباتي والمتحرف جنسيا وغيرهما . . قد لا يقدري المريض المعلى أنه غير متوافق وإذا أم يكن يحمل سود توافقه وإذا أم يكن يحمل عن النقس . والمرض كما وأينا أحد عيكان يزمات الدفاع عن النفس وقافا كان عن النفس والذا كان هذا كان فد حفر طالباً العلاج بنفسه وفو لا يزال يقاوم دفاحاً عن النفس والمؤلف والتسامح من الآخرين عن عدم توافقه ه كما يجه المدين المعلق والتسامح من الآخرين عن عدم توافقه ه كما يجه العذر عن أفعاقه الشافة ولو بأنه بجنون و فلماذا يُشغَى ؟ وإنه هكذا مستحيح العذر عن أفعاقه الشافة ولو بأنه بجنون و فلماذا يُشغَى ؟ وإنه هكذا مستحيح العذر عن أفعاقه الشافة ولو بأنه بجنون و فلماذا يُشغَى ؟ وإنه هكذا مستحيح

وسعيد ، وجنونه ذائه نوع من التوافق أجدى له من العقل ومسئولياته ، ثم إن ما وصل اليه هو خطأ آبائه ومعليه ، فها الذي يجعله اكثر ثقة بمرشدن ومعالجين جدداً لن يكونوا خيراً من سابقيهم اكذلك فان أوان التعلم يكون قد فات - ولا يبدأ المرم في السن المتقدمة حياة جديدة يهدم فيها مسا درج علمه وعرفه وأنس الله لمبدأ متأخراً صفعة جديدة .

لذا قان العلاج النفسي عملة باغة الصعوبة والمشقة : ما لم يتعاون المريض قيها بارادة صادقة وعزم أكيد في لا تنجع ، وما لم يتذكر أو يأتمن الطبيب على أخص أسراره قلا جدوى منه ، وقسد يعود المرض حالما تتقضي فارة تخفيف التوترات بالتصريف عن المشاعر . واذا ارتبط المرض النفسي بمرض عضوي آخر سمواء كان هو السبب فيه أم كان عرضا له - كالتخلف العقلي واضطرابات الندد أر صدمات الرأس أو التهاب المنع . . . فان المرض العضوي يسهل علاجه بمعاقبره وأدويته ، فيزول ، وتبقى المسببات أر الضاعفات يسهل التفسية قاعة تحتاج فعلاج مستقل ، وقد ازداد أخيراً استحصار عقاقبر كثيرة مسكنة ومهدئة ومضادة للاكتئاب وغيرها المثلات بها صيدلة العلاج النفسي ومها يكن فحده المستحضرات المبية من أثر على الاعصاب فانها مؤقتة وقد ومها المريض فلا يستغنى عنها فضلا عن أنها لا تقتلع من النفس مسببات عدم التوافق بقدرما يستطيع العلاج النفسي ما الدوافة على التعارف وتعاونه على التحسن .

من كل هذا تنبين أخطار سوء التوافق منذ البعد، على المدى الطويل . فالشخصية التي المحرف توافقها منذ بدابة النمو كالشجرة الموجة لا تنجع عاولات إقامتها مستوبة أو معندن ، وليس لها إلا ان تقبّل على علاّتهما أو تتبعل ، واذا كما نقول عن التربية أنها تهذيب وتشذيب النمو - لالنبات أو شجر - بل لكائنات انسانية تصطرع في نفوسها شق الأماميس والمشاعر ، وتشاوك في مسئولية توافقها وتقاعلها ، فتنشأ حاجاتهما النفسية مصاحبة لاشاع الحاجات العضوية ، وتموج بصراع حاجتي الرغبة والقسدرة ...

فالتوافق لا بدأن تهيآ له أسباب النجاح منذ بداية العُمر ، وأن ينجح في مرحلة بعد أخرى مع تقدم الدن ، وفي مختلف بجالات الحياة من طفولة وصبا ودراسة وجنس ... في الجسم والنفس والمقل والاجتاع سحق لا تكون هناك ساجة لإعادة البناء وقد فات الأوان ، بل تُعني الوقايةُ عن الملاج وتكون الصحة النفسية مناعة ضد المرض .

خدمات شيخوخة	خدمات علاج مستمرة	ادخـــال المستشفى والعلاج الكثف	2,21
واحدلكل. و ١ مريضاً	واحدلكل. و امريضا	راحدلكل ۴۰ مريضاً	أطماء حسميون وعقلبون
-	• • • />	1/	عداء نفس إكليتيكيون
x ·/\	1./5	•/\	بمرضون متيسون
***/\	•••/	1/1	ممالجون ميتيون داغون
1/5	1/1	٤/١	خدم

اخصائيون اجتاعيون :

۱ لکل ۱ ۸ نزیالا جدیدا
 ۱ لکل ۱۰ نقامة ار رعایة اسرة
 ۱ مشرف لکل ۵ اخصائی حالات

(جدول ٢ ه) تكاليف اعادة التوافقكا تتبين من الحد الأدئى من العاملين بمستشفيات الأمواض المعلية الذي حدده اتحاد الطب المعلى الأمريكي. (١٩٥٨).

وفي كل الآحوال ، قان الفرد هو المسئول عن نجاح توافقه منذ أن يملك أمر نفسه ويستطيع التخلص من رواسب طفولته وادراك أخطاء تربيته . وذلك بأن بكتشف حيوب نشأته ، ويعرف قدر نفسه ، فسسلا يتورط في

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مواقف إنارة الصراعات والعقد ، بل يمي رغباية وحاجابه وما يحوطها من مشاكل مادية ، ويفهم مواقف الآخرين منه ومشاعرهم نحوه ، ويتذكر دافئا صموبات نوافقه الملازمة له محكم تربيته ... كل ذلك في مجالات التسميميت جيدة ، والرضا بالعمل الذي اختاره مهنة ومعاشا ، والواقعية في الملاقات وحياة الزوجية والأسرة ، والموضوعية في التعامل مسم الآخرين - ورضا النفس وقناعتها التي لا تعلق الآمال على المستحبل أر تعيش في الوهم والخيال والأحلام ، ولا غني لحسن توافق المره عن حياة اجتماعية خصبة ، يتخذ له فيها أصدقاء حمين مقربين يرتبط يهم ويأنس لهم ويشاورهم ، وعن هوايات أوقات الفراخ ، ورياضات الراحة من عناء العمل ... وأخيراً لا بد من فلسفة حياة متفائلة واقعية توجه تفكير حل المشكلات وتساند خطط المره الوصول إلى الأهداف .

### الكتساب الاول التوافسق النفسي

#### الباب الاول: سيكولوجية التوافق

الغصل الاول: علم النغس

الغصل الثانى : دراسة التوافق 10 - 11

# الياب الثاني: التوافق الحسي الحركي

الفصل الثالث: استجابية الاعصاب V1 - 11

الفصل الرابع: الاحساس بالتنبيهات 1.V - W

### الياب الثالث: التوافيق المقلى

القصل الخامس: الإدراك الحسي 117 - 111

الغصل السادس : التعلم والتذكر 181 -- 11Y

الغصل السابع : التفكير الفصل الثامن : الذكاء والاستعدادات 177 - 101

YFF - 3AF

#### الباب الرابع: التوافق الشخصي

YAL - O.Y الغصل الناسع: الدوافسع 717 - 717 717- 737 الفصل العاشر: الانفعالات الفصل الحادي عشر: الشخصية

#### الكتباب الثانسي التوافيق الاجتماعي

#### الباب الخاص: اجتماعية التوافق

الغصل الثاني عشر : فردية التوافق ٢٧٠ ــ ٢٧١ الغصل الثالث عشر : اكتسابية التوافق ٢٧١ ــ ٢٧٥

#### الباب السادس: مرحلية التوافق

الفصل الرابع عشر : توانق الطفولة والصبا ٢٠٥ - ٢٨٩ الفصل الخاص عشر : توانق المراهقة والرشد ٢٠٧ - ٢٢٣

# الباب السابع: مجالية التوافيق

الفصل الشادس عشر المالية الدراسي الدراسي الفصل السابع عشر المالية المهنى والنوويحي المالة المالية المعتمل الثامن عشر الموادق المهنى والنوويحي المالية المعتمل الثامن عشر الموادق المهند المسلسية المعتمل الثامن عشر الموادق المهند المسلسية المالية المهند ال

# الباب الثامن: صحية التوافق



# 

عرض لحقائق علم التقس العام على أن موضوعه التوافق وليس مجرد السلوك . يتناول بعد الفصلين الاولين في تطور العلم ومناهجه تقسيم التوافق الى نفسي واجتماعي . في التوافق النفسي يدرس التوافق الحسي الحركي : استجابية الاعصاب والاحساس بالتنبيهات . وفي التوافق العقلي الادراك والتعلم والتفكير واللكاء . وأخيرا ففي التوافق الشخصي الدوافع والانفعالات والشخصية .

اما القسم الثاني من الكتاب فيتناول الاثير الاجتماعي في توافق الانسان \_ سواء من حيث الطبيعة الاجتماعية للتوافق، ومرحلية اكتسابه، وتعدد مجالاته ، وما ينتهي اليه من الصحة أو المرض . فاجتماعية التوافق تبين فردية اكتسابه بالوراثة والبيئة ، ومرحليته انتقاله بالفرد من الطفولة للصبا فالمراهقة والرشد ، ومجاليته الدراسة والمهنة والترويح والجنس ، وصحيته كونه سويا سليما أو سيئا مريضا .

والكتاب مزود بحوالي تسعين رسما توضيحيا وحوالي خمسين جدول بيانات \_ تتكامل مع اختصار النص وتركيز الحقائق في اعطاء القارىء فكرة كاملة عما يفعله علم النفس اليوم في سبيل توافق الانسان النفسي والاجتماعي .

كمال دسوقي